

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

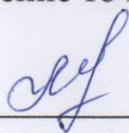
Министерство образования и науки Забайкальского края

Муниципальный район "Улётовский район"

МБОУ «Тангинская СОШ»

РАССМОТРЕНО

Методическое
объединение точных
наук



Мартюшова В.А.

Протокол №1 от «30»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР



Дорожкова И.Н.

«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Информатика» (базовый уровень)

для обучающихся 7 – 9 классов

с.Танга 2023

Рабочая программа по предмету информатика на 7-9 класс разработана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования с учетом примерной ООП ООО, образовательной программы МБОУ «Тангинская СОШ» и авторской программы по информатике Босовой Л.Л., Босовой А.Ю.

Планируемые результаты

Личностные образовательные результаты:

- приобретение опыта использования электронных средств в учебной и практической деятельности; освоение типичных ситуаций по настройке и управлению персональных средств ИКТ, включая цифровую бытовую технику;
- повышение своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ;
- рассуждения об изменении в жизни людей и о новых профессиях, появившихся с изобретением компьютера;
- организация индивидуальной информационной среды, в том числе с помощью типовых программных средств.
- владение навыками соотношения получаемой информации с принятыми в обществе моделями, например, критическая оценка информации в СМИ;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность, развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и электронных средств связи в учебной и практической деятельности;
- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов;
- повышения своего образовательного уровня и уровня готовности к продолжению обучения с использованием ИКТ.
- 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;
- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность, развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;

- приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и электронных средств связи в учебной и практической деятельности; освоение типичных ситуаций по настройке и управлению персональных средств ИКТ;

- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов.

Метапредметные образовательные результаты:

- получение опыта использования методов и средств информатики для исследования и создания различных графических объектов;

- умение создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность;

- владение основными общеучебными умениями информационного характера: анализа ситуации, планирования деятельности и др.;

- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов;

- умение решать задачи из разных сфер человеческой деятельности с применением методов информатики и средств ИКТ.

- владение основными общеучебными умениями информационного характера: анализа ситуации, планирования деятельности, обобщения и сравнения данных и др.;

- получение опыта использования методов средств информатики: моделирования; формализации и структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;

- владение навыками постановки задачи на основе известной и усвоенной информации и того, что еще неизвестно;

- планирование деятельности: определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, составление плана и последовательности действий;

- умение решать задачи из разных сфер человеческой деятельности с применением методов информатики и средств ИКТ.

- умение выбирать источники информации, необходимые для решения задачи (средства массовой информации, электронные базы данных, Интернет и др.).

- представление знаково-символических моделей на формальных языках;

- планирование деятельности: определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, составление плана и последовательности действий;

- контроль в форме сличения результата действия с заданным эталоном;

- коррекция деятельности: внесение необходимых дополнений и корректив в план действий;

- получение опыта использования методов средств информатики: моделирования; формализации и структурирования информации; компьютерного эксперимента при исследовании различных объектов, явлений и процессов;

- владение навыками постановки задачи на основе известной и усвоенной информации и того, что еще неизвестно;

- владение основными общеучебными умениями информационного характера: анализа ситуации, планирования деятельности, обобщения и сравнения данных и др.;

- умение решать задачи из разных сфер человеческой деятельности с применением методов информатики и средств ИКТ;

- умение осуществлять совместную информационную деятельность, в частности при выполнении учебных проектов.

Регулятивные УУД:

- Демонстрировать готовность и способность к выполнению норм и требований школьной жизни.

- Учиться основам прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса.

- Развивать навыки самоконтроля и рефлексии учебных достижений.

- Уметь самостоятельно контролировать своё время и управлять им.

- Адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение, как в конце действия, так и по ходу его реализации.

- Целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что еще неизвестно.

- Планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата, составление плана и последовательности действий.

- Прогнозирование – предвосхищение результата и уровня усвоения, его временных характеристик.

- Контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона.

- Коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта.

- Оценка - выделение и осознание учащимся того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения.

Познавательные УУД:

- Пользоваться знаками, моделями, приведенными в учебнике.

- Давать определения понятий.

- Развивать умения систематизировать новые знания.

- Развивать умения смыслового чтения: осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; извлечение необходимой информации из прочитанных и прослушанных текстов.
- Развивать умение составлять заметки/тезисы по содержанию текста.
- Представлять информацию в виде текста, рисунка, таблицы.
- Учиться основам ознакомительного, изучающего, усваивающего и поискового чтения.

Коммуникативные УУД:

- Развивать способы взаимодействия с учителем, одноклассниками.
- Развивать умение работать в парах, в группе. Освоить способы совместной деятельности.
- Развивать навыки и умения во всех видах речевой деятельности.
- Участвовать в диалоге; слушать и понимать других, высказывать свою точку зрения на события, поступки.
- Развивать навыки и умения во всех видах речевой деятельности
- Соблюдать простейшие нормы речевого этикета. Научиться приветствовать и прощаться в соответствии с этикетными нормами.

Предметные образовательные результаты:

7 класс

Тема 1. Информация и информационные процессы

Обучающийся научится:

- декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования;
- оперировать единицами измерения количества информации;
- оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объём памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.);
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;
- перекодировать информацию из одной пространственно-графической или знаково-символической формы в другую, в том числе использовать графическое представление (визуализацию) числовой информации;
- составлять запросы для поиска информации в Интернете;

Обучающийся получит возможность:

- углубить и развить представления о современной научной картине мира, об информации как одном из основных понятий современной науки, об информационных процессах и их роли в современном мире;
- научиться определять мощность алфавита, используемого для записи сообщения;
- научиться оценивать информационный объём сообщения, записанного символами произвольного алфавита

- познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием текстов, графических изображений, звука;
- научиться оценивать возможное количество результатов поиска информации в Интернете, полученных по тем или иным запросам.
- познакомиться с подходами к оценке достоверности информации (оценка надёжности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.);

Тема 2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации.

Обучающийся научится:

- называть функции и характеристики основных устройств компьютера;
- описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
- подбирать программное обеспечение, соответствующее решаемой задаче;
- оперировать объектами файловой системы;

Обучающийся получит возможность:

- научиться систематизировать знания о принципах организации файловой системы, основных возможностях графического интерфейса и правилах организации индивидуального информационного пространства;
- научиться систематизировать знания о назначении и функциях программного обеспечения компьютера; приобрести опыт решения задач из разных сфер человеческой деятельности с применением средств информационных технологий;
- закрепить представления о требованиях техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

Тема 3. Обработка графической информации

Обучающийся научится:

- применять простейший графический редактор для создания и редактирования простых рисунков.

Обучающийся получит возможность:

- видоизменять готовые графические изображения с помощью средств графического редактора;
- научиться создавать сложные графические объекты с повторяющимися и /или преобразованными фрагментами.

Тема 4. Обработка текстовой информации

Обучающийся научится:

- применять основные правила создания текстовых документов;
- использовать средства автоматизации информационной деятельности при создании текстовых документов;
- применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования простейших текстов на русском и иностранном языках;
- выделять, перемещать и удалять фрагменты текста; создавать тексты с повторяющимися фрагментами;

- использовать простые способы форматирования (выделение жирным шрифтом, курсивом, изменение величины шрифта) текстов;
- создавать и форматировать списки;
- создавать формулы;
- создавать, форматировать и заполнять данными таблицы;

Обучающийся получит возможность:

- создавать объемные текстовые документы, включающие списки, таблицы, формулы, рисунки;
- осуществлять орфографический контроль в текстовом документе с помощью средств текстового процессора;
- оформлять текст в соответствии с заданными требованиями к шрифту, его начертанию, размеру и цвету, к выравниванию текста.

Тема 5. Мультимедиа

Обучающийся научится:

- использовать основные приёмы создания презентаций в редакторах презентаций;
- создавать презентации с графическими и звуковыми объектами;
- создавать интерактивные презентации с управляющими кнопками, гиперссылками;

Обучающийся получит возможность:

- научиться создавать на заданную тему мультимедийную презентацию с гиперссылками, слайды которой содержат тексты, звуки, графические изображения;
- демонстрировать презентацию на экране компьютера или с помощью проектора.

8 класс

Тема 1. Математические основы информатики

Обучающийся научится:

- осуществлять системный анализ объекта, выделять среди его свойств существенные свойства с точки зрения целей моделирования;
- оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;
- определять вид информационной модели в зависимости от стоящей задачи;
- анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства;
- определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач;
- выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для решения одного класса задач.

Обучающийся получит возможность:

- строить и интерпретировать различные информационные модели (таблицы, диаграммы, графы, схемы, блок-схемы алгоритмов);

- преобразовывать объект из одной формы представления информации в другую с минимальными потерями в полноте информации;
- исследовать с помощью информационных моделей объекты в соответствии с поставленной задачей;
- работать с готовыми компьютерными моделями из различных предметных областей;
- создавать однотабличные базы данных;
- осуществлять поиск записей в готовой базе данных;
осуществлять сортировку записей в готовой базе данных.

Тема 2. Основы алгоритмизации

Обучающийся научится:

- определять по блок-схеме, для решения какой задачи предназначен данный алгоритм;
- анализировать изменение значений величин при пошаговом выполнении алгоритма;
- определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм;
- сравнивать различные алгоритмы решения одной задачи.

Обучающийся получит возможность:

- исполнять готовые алгоритмы для конкретных исходных данных;
- преобразовывать запись алгоритма с одной формы в другую;
- строить цепочки команд, дающих нужный результат при конкретных исходных данных для исполнителя арифметических действий;
- строить цепочки команд, дающих нужный результат при конкретных исходных данных для исполнителя, преобразующего строки символов;
- строить арифметические, строковые, логические выражения и вычислять их значения

Тема 3. Начала программирования

Обучающийся научится:

- анализировать готовые программы;
- определять по программе, для решения какой задачи она предназначена;
- выделять этапы решения задачи на компьютере.

Обучающийся получит возможность:

- программировать линейные алгоритмы, предполагающие вычисление арифметических, строковых и логических выражений;
- разрабатывать программы, содержащие оператор/операторы ветвления (решение линейного неравенства, решение квадратного уравнения и пр.), в том числе с использованием логических операций;
- разрабатывать программы, содержащие оператор (операторы) цикла

9 класс

Тема 1. Моделирование и формализация

Выпускник научится:

- осуществлять системный анализ объекта, выделять среди его свойств существенные свойства с точки зрения целей моделирования;
- оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;
- определять вид информационной модели в зависимости от стоящей задачи;
- анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства;
- определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач;
- выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для решения одного класса задач.

Выпускник получит возможность:

- строить и интерпретировать различные информационные модели (таблицы, диаграммы, графы, схемы, блок-схемы алгоритмов);
- преобразовывать объект из одной формы представления информации в другую с минимальными потерями в полноте информации;
- исследовать с помощью информационных моделей объекты в соответствии с поставленной задачей;
- работать с готовыми компьютерными моделями из различных предметных областей;
- создавать однотабличные базы данных;
- осуществлять поиск записей в готовой базе данных;
осуществлять сортировку записей в готовой базе данных.

Тема 2. Алгоритмизация и программирование

Выпускник научится:

- выделять этапы решения задачи на компьютере;
- осуществлять разбиение исходной задачи на подзадачи;
- сравнивать различные алгоритмы решения одной задачи.

Выпускник получит возможность:

- исполнять готовые алгоритмы для конкретных исходных данных;
- разрабатывать программы, содержащие подпрограмму;
- разрабатывать программы для обработки одномерного массива:
(нахождение минимального (максимального) значения в данном массиве;
- подсчёт количества элементов массива, удовлетворяющих некоторому условию;
- нахождение суммы всех элементов массива;
- нахождение количества и суммы всех четных элементов в массиве;
сортировка элементов массива и пр.).

Тема 3. Обработка числовой информации

Выпускник научится:

- анализировать пользовательский интерфейс используемого программного средства;
- определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач;
- выявлять общее и отличия в разных программных продуктах, предназначенных для решения одного класса задач.

Выпускник получит возможность:

- создавать электронные таблицы, выполнять в них расчёты по встроенным и вводимым пользователем формулам;
строить диаграммы и графики в электронных таблицах.

Тема 4. Коммуникационные технологии

Выпускник научится:

- выявлять общие черты и отличия способов взаимодействия на основе компьютерных сетей;
- анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в Интернете;
- приводить примеры ситуаций, в которых требуется поиск информации;
- анализировать и сопоставлять различные источники информации, оценивать достоверность найденной информации;
- распознавать потенциальные угрозы и вредные воздействия, связанные с ИКТ; оценивать предлагаемые пути их устранения.

Выпускник получит возможность:

- осуществлять взаимодействие посредством электронной почты, чата, форума;
- определять минимальное время, необходимое для передачи известного объёма данных по каналу связи с известными характеристиками;
- проводить поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций;
создавать с использованием конструкторов (шаблонов) комплексные информационные объекты в виде веб-страницы, включающей графические объекты.

Основное содержание учебного курса

7 класс

1. Информация и информационные процессы - 9 часов

Информация. Информационный процесс. Субъективные характеристики информации, зависящие от личности получателя информации и обстоятельств получения информации.

Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Алфавит, мощность алфавита.

Кодирование информации. Универсальность дискретного (цифрового, в том числе двоичного) кодирования Двоичный алфавит Двоичный код . Разрядность двоичного кода . Связь длины (разрядности) двоичного кода и количества кодовых комбинаций .

Размер (длина) сообщения как мера количества содержащейся в нем информации Достоинства и недостатки такого подхода Другие подходы к измерению количества информации. Единицы измерения количества информации

Основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации Примеры информационных процессов в системах различной природы; их роль в современном мире.

Хранение информации. Носители информации (бумажные, магнитные, оптические, флеш-память) Качественные и количественные характеристики современных носителей информации: объем информации, хранящейся на носителе; скорости записи и чтения информации Хранилища информации Сетевое хранение информации .

Передача информации Источник, информационный канал, приемник информации Обработка информации Обработка, связанная с получением новой информации Обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации Поиск информации.

2. Компьютер как универсальное устройство обработки информации - 7 часов

Общее описание компьютера Программный принцип работы компьютера Основные компоненты персонального компьютера (процессор, оперативная и долговременная память, устройства ввода и вывода информации), их функции и основные характеристики (по состоянию на текущий период времени)

Состав и функции программного обеспечения: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение, системы программирования Компьютерные вирусы Антивирусная профилактика

Правовые нормы использования программного обеспечения. Файл. Типы файлов. Каталог (директория) . Файловая система . Графический пользовательский интерфейс (рабочий стол, окна, диалоговые окна, меню)

Оперирование компьютерными информационными объектами в наглядно-графической форме: создание, именованье, сохранение, удаление объектов, организация их семейств Архивирование и разархивирование Гигиенические, эргономические и технические условия безопасной эксплуатации компьютера

3. Обработка графической информации - 4 часа

Формирование изображения на экране монитора Компьютерное представление цвета Компьютерная графика (растровая, векторная). Интерфейс графических редакторов Форматы графических файлов

4. Обработка текстовой информации. – 9 часов

Текстовые документы и их структурные единицы (раздел, абзац, строка, слово, символ) Технологии создания текстовых документов

Создание, редактирование и форматирование текстовых документов на компьютере
Стилевое форматирование
Включение в текстовый документ списков, таблиц, диаграмм, формул и графических объектов. Гипертекст.
Создание ссылок: сноски, оглавления, предметные указатели
Коллективная работа над документом. Примечания . Запись и выделение изменений .
Форматирование страниц документа. Ориентация, размеры страницы, величина полей
Нумерация страниц
Колонтитулы. Сохранение документа в различных текстовых форматах. Инструменты распознавания текстов и компьютерного перевода

Компьютерное представление текстовой информации
Кодовые таблицы
Американский стандартный код для обмена информацией, примеры кодирования букв национальных алфавитов
Представление о стандарте Юникод

5. Мультимедиа - 4 часа

Понятие технологии мультимедиа и области ее применения. Звук и видео как составляющие мультимедиа
Компьютерные презентации . Дизайн презентации и макеты слайдов
Звуки и видеоизображения
Композиция и монтаж. Возможность дискретного представления мультимедийных данных.

6. Итоговое повторение – 2 часа

8 класс

1. Математические основы информатики - 13 часов

Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024 . Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную. Двоичная арифметика. Логика высказываний (элементы алгебры логики). Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.

2. Основы алгоритмизации - 10 часов

Учебные исполнители Робот, Удвоитель и др. как примеры формальных исполнителей. Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных
Свойства алгоритмов
Способы записи алгоритмов
Алгоритмический язык — формальный язык для записи алгоритмов

Программа — запись алгоритма на алгоритмическом языке
Непосредственное и программное управление исполнителем. Линейные программы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение. Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические
Переменные и константы
Алгоритм работы с величинами — план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов

3. Начала программирования - 10 часов

Язык программирования Основные правила языка программирования Паскаль: структура программы; правила представления данных; правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание, ветвление, цикл).

Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.

4. Итоговое повторение – 2 часа

9 класс

1. Моделирование и формализация - 9 часов

Понятия натурной и информационной моделей. Виды информационных моделей (словесное описание, таблица, график, диаграмма, формула, чертеж, граф, дерево, список и др .) и их назначение . Модели в математике, физике, литературе, биологии и т . д . Использование моделей в практической деятельности Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования. Компьютерное моделирование Примеры использования компьютерных моделей при решении научно-технических задач

Реляционные базы данных Основные понятия, типы данных, системы управления базами данных и принципы работы с ними Ввод и редактирование записей Поиск, удаление и сортировка данных

2. Алгоритмизация и программирование - 8 часов

Этапы решения задачи на компьютере. Конструирование алгоритмов: разбиение задачи на подзадачи, понятие вспомогательного алгоритма Вызов вспомогательных алгоритмов. Рекурсия. Управление, управляющая и управляемая системы, прямая и обратная связь. Управление в живой природе, обществе и технике.

3. Обработка числовой информации - 6 часов.

Электронные таблицы. Использование формул. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки Выполнение расчетов Построение графиков и диаграмм Понятие о сортировке (упорядочивании) данных.

4. Коммуникационные технологии – 10 часов.

Локальные и глобальные компьютерные сети Интернет Скорость передачи информации Пропускная способность канала. Передача информации в современных системах связи Взаимодействие на основе компьютерных сетей: электронная почта, чат, форум, телеконференция, сайт Информационные ресурсы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы

Технологии создания сайта. Содержание и структура сайта. Оформление сайта Размещение сайта в Интернете

Базовые представления о правовых и этических аспектах использования компьютерных программ и работы в сети Интернет

5. Повторение - 1 час.

Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную.

Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.

Линейные программы. Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление и повторение.

Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.

Тематическое планирование

7 класс

№	Названия разделов, тем уроков	Количество часов
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность	1
Глава 1. Информация и информационные процессы (9 часов)		
2	1.1 Информация и её свойства	1
3	1.2 Информационные процессы. Обработка информации	1
4	1.2 Элементы комбинаторики. Расчет количества вариантов	1
5	1.2 Информационные процессы. Хранение и передача информации	1
6	1.3 Всемирная паутина как информационное хранилище. <i>Социальные сети.</i>	1
7	1.4 Представление информации	1
8	1.5 Дискретная форма представления информации	1
9	1.6 Единицы измерения информации	1
10	<i>Контрольная работа № 1</i> по теме «Информация и информационные процессы»	1
Глава 2. Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией (7 часов)		
11	Анализ контрольной работы №1. 2.1 Основные компоненты компьютера и их функции	1
12	2.2 Персональный компьютер	1
13	2.3 Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение	1
14	2.3 Системы программирования и прикладное программное обеспечение	1

15	2.4 Файлы и файловые структуры	1
16	2.5 Пользовательский интерфейс	1
17	<i>Контрольная работа № 2</i> «Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией».	1
Глава 3. Обработка графической информации (4 часа)		
18	Анализ контрольной работы №2. 3.1 Формирование изображения на экране монитора.	1
19	3.2 Компьютерная графика. <i>Практическая работа №1</i> «Обработка графической информации»	1
20	3.3 Создание графических изображений.	1
21	<i>Контрольная работа № 3</i> «Обработка графической информации».	1
Глава 4. Обработка текстовой информации (8 часов)		
22	Анализ контрольной работы №3. 4.1 Текстовые документы и технологии их создания.	1
23	4.2 Создание текстовых документов на компьютере.	1
24	4.3 Прямое и стилевое форматирование текста. <i>Практическая работа №2</i> «Форматирование текста»	1
25	4.4 Визуализация информации в текстовых документах.	1
26	4.5 Инструменты распознавание текстов и компьютерного перевода.	1
27	4.6 Оценка количественных параметров текстовых документов.	1
28	<i>Практическая работа №3</i> Оформление реферата «История вычислительной техники»	1
29	<i>Контрольная работа № 4</i> «Обработка текстовой информации».	1
Глава 5. Мультимедиа (4 часа)		
30	Анализ контрольной работы №4. 5.1 Технология мультимедиа. <u>Информационная и медиакомпетентность.</u>	1
31	5.2 Компьютерные презентации.	1
32	<i>Практическая работа №4</i> «Создание мультимедийной презентации»	1
33	<i>Контрольная работа № 5</i> «Мультимедиа».	1
Итоговое повторение (2 часа)		
34	Повторение. Основные понятия курса.	1

8 класс

№ п/п	№в теме	Тема урока	Количество часов
Тема 1. Математические основы информатики (13 часов)			
1.	1.1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места.	1
2.	1.2	Общие сведения о системах счисления	1
3.	1.3	Двоичная система счисления. Двоичная арифметика	1
4.	1.4	Восьмеричная и шестнадцатеричные системы счисления. Компьютерные системы счисления	1
5.	1.5	Правило перевода целых десятичных чисел в систему счисления с основанием q	1
6.	1.6	Представление целых чисел	1
7.	1.7	Представление вещественных чисел	1
8.	1.8	Высказывание. Логические операции.	1
9.	1.9	Построение таблиц истинности для логических выражений	1
10.	1.10	Свойства логических операций.	1
11.	1.11	Решение логических задач	1
12.	1.12	Логические элементы	1
13.	1.13	Контрольная работа №1 «Математические основы информатики»	1
Тема 2. Основы алгоритмизации (10 часов)			
14.	2.1	Алгоритмы и исполнители	1
15.	2.2	Способы записи алгоритмов	1
16.	2.3	Объекты алгоритмов	1
17.	2.4	Алгоритмическая конструкция следование	1
18.	2.5	Алгоритмическая конструкция ветвление. Полная форма ветвления	1
19.	2.6	Неполная форма ветвления	1
20.	2.7	Алгоритмическая конструкция повторение. Цикл с заданным условием продолжения работы	1
21.	2.8	Цикл с заданным условием окончания работы	1
22.	2.9	Цикл с заданным числом повторений	1
23.	2.10	Контрольная работа №2 «Основы алгоритмизации»	1
Тема 3. Начала программирования (10 часов)			
24.	3.1	Общие сведения о языке программирования Паскаль	1
25.	3.2	Организация ввода и вывода данных	1
26.	3.3	Программирование линейных алгоритмов	1
27.	3.4	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1
28.	3.5	Составной оператор. Многообразие способов записи ветвлений.	1
29.	3.6	Программирование циклов с заданным условием продолжения работы.	1
30.	3.7	Программирование циклов с заданным условием окончания работы.	1
31.	3.8	Программирование циклов с заданным числом повторений.	1

32.	3.9	<i>Оформление отчета по программированию задач циклического алгоритма.</i>	1
33.	3.10	<i>Контрольная работа №4 «Начала программирования»</i>	1
Итоговое повторение (2 часа)			
34.	4.1	<i>Основные понятия курса.</i>	1

9 класс

№	Теория	Количество часов
1	Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места. Информационная безопасность	1
Тема 1. «Математические основы информатики. Моделирование и формализация» (8 часов)		
2	1.1 Моделирование как метод познания	1
3	1.2 Знаковые модели	1
4	1.3 Графические модели	1
5	1.4 Табличные модели	1
6	1.5 База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных	1
7	1.6 Система управления базами данных	1
8	1.6 Создание базы данных. Запросы на выборку данных	1
9	<i>Контрольная работа №1 «Моделирование и формализация».</i>	1
Тема 2. «Алгоритмы и программирование» (8 часов)		
10	2.1 Решение задач на компьютере	1
11	2.2 Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива	1
12	2.2 Вычисление суммы элементов массива	1
13	2.2 Последовательный поиск в массиве	1
14	2.3.1 Анализ алгоритмов для исполнителей	1
15	2.3(2,3) Конструирование алгоритмов	1
16	2.3(4) Вспомогательные алгоритмы. Рекурсия	1

17	<i>Контрольная работа №2</i> «Алгоритмы и программирование».	1
Тема 3 . «Использование программных систем и сервисов. Обработка числовой информации» (6 часов)		
18	3.1 Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы	1
19	3.2 Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки	1
20	3.2 Встроенные функции. Логические функции	1
21	3.3 Сортировка и поиск данных	1
22	3.3 Построение диаграмм и графиков	1
23	<i>Контрольная работа №3</i> «Обработка числовой информации в электронных таблицах».	1
Тема 4. «Использование программных систем и сервисов. Коммуникационные технологии» (10 часов)		
24	4.1 Локальные и глобальные компьютерные сети. <i>Виды и возможности интернет-коммуникации.</i>	1
25	4.2 Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера	1
26	4.2 Доменная система имён. Протоколы передачи данных	1
27	4.3 Всемирная паутина. Файловые архивы	1
28	4.3 Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. <i>Коммуникативная компетентность и общение в Интернете.</i>	1
29	4.4 Технологии создания сайта	1
30	4.4 Содержание и структура сайта	1
31	4.4 Оформление сайта	1
32	4.4 Размещение сайта в Интернете	1
33	<i>Контрольная работа №4</i> «Коммуникационные технологии».	1
Итоговое повторение (1 час)		
34	Основные понятия курса.	1