# Краснодарский край, Северский район, посёлок городского типа Афипский

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 посёлка городского типа Афипского муниципального образования Северский район

**УТВЕРЖДЕНО** 

решением педагогического совета от 30.08. 2016 года протокол № 1 Председатель

С. Н. Семенякина подпись руководителя ОУ Ф.И.О.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

# по информатике и ИКТ

Уровень образования (класс) - основное общее образование (7-9 класс)

Количество часов 102

Учитель Клюева Наталья Анатольевна

Программа разработана в соответствии Федерального И на основе государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования И науки Российской Федерации от 17.12. 2010 № 1897 (с изменениями), примерной основной образовательной программы (одобрена решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015г.  $N_{\underline{0}}$ программы образовательных организаций 1/15)),ДЛЯ классы «Информатика», программы к УМК И. Г. Семакина, Л. А. Залоговой, С. В. Русаковой, Л. В. Шестаковой (7-9 классы), издательство Москва, «БИНОМ. Лаборатория знаний» 2015 г.

#### 1 Планируемые результаты освоения учебного предмета

В результате освоения данной программы по информатике выпускник научится:

в 7 классе

- различать содержание основных понятий предмета: информация, информация, информационная процесс, информационная система, информационная модель и др.;
- различать виды информации по способам её восприятия человеком и по способам её представления на материальных носителях;
- раскрывать общие закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы;
- приводить примеры информационных процессов процессов, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных в живой природе и технике;
- классифицировать средства ИКТ в соответствии с кругом выполняемых задач;
- давать характеристику основных компонентов компьютера (процессора, оперативной памяти, внешней энергонезависимой памяти, устройств вводавывода);
- определять качественные и количественные характеристики компонентов компьютера;
- ориентироваться в тенденциях развития компьютеров;
- ориентироваться в том, какие задачи решаются с помощью суперкомпьютеров. Выпускник получит возможность:
- осознано подходить к выбору ИКТ-средств для своих учебных и иных целей;
- узнать о физических ограничениях на значения характеристик компьютера.

# Математические основы информатики

Выпускник научится:

В 7 классе

- описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных, оценивать время передачи данных;
- кодировать и декодировать тексты по заданной кодовой таблице;
- оперировать понятиями, связанными с передачей данных (источник и приемник данных: канал связи, скорость передачи данных по каналу связи, пропускная способность канала связи);
- определять минимальную длину кодового слова по заданным алфавиту кодируемого текста и кодовому алфавиту (для кодового алфавита из 2, 3 или 4 символов);
- определять длину кодовой последовательности по длине исходного текста и кодовой таблице равномерного кода;
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 1024; переводить заданное натуральное число из десятичной записи в двоичную и из двоичной в десятичную; сравнивать числа в двоичной записи; складывать и вычитать числа, записанные в двоичной системе счисления;

#### Выпускник научится:

#### В 8 классе

- записывать логические выражения, составленные с помощью операций «и», «или», «не» и скобок, определять истинность такого составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний;
- определять количество элементов в множествах, полученных из двух или трех базовых множеств с помощью операций объединения, пересечения и дополнения;
- ориентироваться в наиболее употребительных современных кодах;
- использовать основные способы графического представления числовой информации, (графики, диаграммы).

#### Выпускник получит возможность:

#### В 8 классе:

- познакомиться с примерами математических моделей и использования компьютеров при их анализе; понять сходства и различия между математической моделью объекта и его натурной моделью, между математической моделью объекта/явления и словесным описанием;
- узнать о том, что любые дискретные данные можно описать, используя алфавит, содержащий только два символа, например, 0 и 1;
- познакомиться с тем, как информация (данные) представляется в современных компьютерах и робототехнических системах;
- познакомиться с влиянием ошибок измерений и вычислений на выполнение алгоритмов управления реальными объектами (на примере учебных автономных роботов);
- узнать о наличии кодов, которые исправляют ошибки искажения, возникающие при передаче информации.

## Алгоритмы и элементы программирования

Выпускник научится:

#### в 9 классе

- составлять алгоритмы для решения учебных задач различных типов;
- выражать алгоритм решения задачи различными способами (словесным, графическим, в том числе и в виде блок-схемы, с помощью формальных языков и др.);
- определять наиболее оптимальный способ выражения алгоритма для решения конкретных задач (словесный, графический, с помощью формальных языков);
- определять результат выполнения заданного алгоритма или его фрагмента;
- использовать термины «исполнитель», «алгоритм», «программа», а также понимать разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;
- выполнять без использования компьютера («вручную») несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных, записанные на конкретном языке программирования с использованием основных управляющих

конструкций последовательного программирования (линейная программа, ветвление, повторение, вспомогательные алгоритмы);

- составлять несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных с использованием основных управляющих конструкций последовательного программирования и записывать их в виде программ на выбранном языке программирования; выполнять эти программы на компьютере;
- использовать величины (переменные) различных типов, табличные величины (массивы), а также выражения, составленные из этих величин; использовать оператор присваивания;
- анализировать предложенный алгоритм, например, определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений;
- использовать логические значения, операции и выражения с ними;
- записывать на выбранном языке программирования арифметические и логические выражения и вычислять их значения.

## Выпускник получит возможность:

В 9 классе

- познакомиться с использованием в программах строковых величин и с операциями со строковыми величинами;
- создавать программы для решения задач, возникающих в процессе учебы и вне ее;
- познакомиться с задачами обработки данных и алгоритмами их решения;
- познакомиться с понятием «управление», с примерами того, как компьютер управляет различными системами (роботы, летательные и космические аппараты, станки, оросительные системы, движущиеся модели и др.);
- познакомиться с учебной средой составления программ управления автономными роботами и разобрать примеры алгоритмов управления, разработанными в этой среде.

# Использование программных систем и сервисов

Выпускник научится:

В 7 классе

- классифицировать файлы по типу и иным параметрам;
- выполнять основные операции с файлами (создавать, сохранять, редактировать, удалять, архивировать, «распаковывать» архивные файлы);
- разбираться в иерархической структуре файловой системы;
- осуществлять поиск файлов средствами операционной системы;
- анализировать доменные имена компьютеров и адреса документов в Интернете;
- проводить поиск информации в сети Интернет по запросам с использованием логических операций;
- использовать знания, умения и навыки, достаточные для работы с различными видами программных систем и интернет-сервисов (файловые менеджеры, текстовые редакторы, электронные таблицы, браузеры, поисковые системы, словари, электронные энциклопедии);

- описывать работу этих систем и сервисов с использованием соответствующей терминологии
- использовать приемы безопасной организации своего личного пространства данных с применением индивидуальных накопителей данных, интернет сервисов и т.п.;

Выпускник научится:

#### В 8 классе

- использовать динамические (электронные) таблицы, в том числе формулы с использованием абсолютной, относительной и смешанной адресации, выделение диапазона таблицы и упорядочивание (сортировку) его элементов; построение диаграмм (круговой и столбчатой);
- использовать табличные (реляционные) базы данных, выполнять отбор строк таблицы, удовлетворяющих определенному условию;
- использовать различные формы представления данных (таблицы, диаграммы, графики и т.д.);
- соблюдать нормы информационной этики и права;
- ориентироваться в программных средствах для работы с аудио визуальными данными и соответствующим понятийным аппаратом;
- выполнять дискретное представление аудио визуальных данных.

Выпускник получит возможность научиться (в данном курсе и иной учебной деятельности):

- узнать о данных от датчиков, например, датчиков роботизированных устройств;
- использовать основные виды прикладного программного обеспечения (редакторы текстов, электронные таблицы, браузеры и др.);
- познакомиться с примерами использования математического моделирования в современном мире;
- познакомиться с принципами функционирования Интернета и сетевого взаимодействия между компьютерами, с методами поиска в Интернете;
- познакомиться с постановкой вопроса о том, насколько достоверна полученная информация, подкреплена ли она доказательствами подлинности (пример: наличие электронной подписи); познакомиться с возможными подходами к оценке достоверности информации (пример: сравнение данных из разных источников);
- ориентироваться в международных и национальных стандартах в сфере информатики и ИКТ;
- узнать о структуре современных компьютеров и назначении их элементов;
- получить представление об истории и тенденциях развития ИКТ;
- познакомиться с примерами использования ИКТ в современном мире;
- получить представления о роботизированных устройствах и их использовании на производстве и в научных исследованиях.

Требования ФГОС	Чем достигается в настоящем курсе		
ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ			

1. Формирование целост-	7 класс, § 2, «Восприятие и представление
ного мировоззрения,	информации»: раскрывается тема исторического
соответствующего совре-	развития письменности, классификации и развития
менному уровню развития	языков человеческого общения.
науки и общественной	
практики	раскрывается история открытий и изобретений
	средств и методов хранения, передачи и обработки
	информации до создания ЭВМ.
	9 класс, § 23 «История ЭВМ», § 24 «История
	программного обеспечения и ИКТ».
	9 класс, дополнение к главе 2, раздел 2.4 «История
	языков программирования»: посвящен современному
	этапу развития информатики и ее перспективам
2 #	D T
2. Формирование комму-	Задачник-практикум, «Творческие задачи и проекты»:
никативной компетентности	выполнение заданий проектного характера требует от
	учащихся их взаимодействия со сверстниками и
со сверстниками и	взрослыми (учителями, родителями). В завершение
взрослыми в процессе	проектной работы предусматривается процедура
образовательной, обще-	зашиты проекта перед коллективом класса, которая
ственно-полезной, учебно-	также формирует у детей коммуникативные навыки
исследовательской,	
творческой деятельности	
3. Формирование ценности	Учебник для 7 класса, раздел «Техника безопасности
здорового и безопасного	и санитарные нормы работы за ПК».
образа жизни	Интерактивный ЦОР «Техника безопасности и
	санитарные нормы» (файл 8_024.ppэ)*.
	В некоторых обучающих программах, входящих в
	коллекцию ЦОР, автоматически контролируется
	время непрерывной работы учеников за компьютером
1	1

Требования ФГОС	Чем достигается в настоящем курсе		
МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ			

se
я)
авы
іе
-

# 2. Содержание учебного предмета:

# 2.1 Наименование разделов учебной программы:

## 7 класс

# Введение в предмет 1 ч.

Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. Содержание курса информатики основной школы.

#### Человек и информация 4 ч.

Информация и ее виды. Измерение информации. Восприятие информации человеком. Информационные процессы. Единицы измерения информации. Освоение клавиатуры, работа с клавиатурным тренажером; основные приемы редактирования.

## Компьютер: устройство и программное обеспечение 6 ч.

Начальные сведения об архитектуре компьютера. Принципы организации внутренней и внешней памяти компьютера. Двоичное представление данных в памяти компьютера. Организация информации на внешних носителях, файлы. Персональный компьютер. Основные устройства и характеристики. Правила техники безопасности и эргономики при работе за компьютером. Знакомство с комплектацией устройств персонального компьютера, со способами их под-ключений; Виды программного обеспечения (ПО).

Системное ПО. Операционные системы. Основные функции ОС. Файловая структура внешней памяти. Знакомство с пользовательским интерфейсом операционной системы; работа с файловой системой ОС.

Объектно-ориентированный пользовательский интерфейс Работа со справочной системой ОС; использование антивирусных программ.

### Текстовая информация и компьютер 9 ч.

Тексты в компьютерной памяти: кодирование символов, текстовые файлы. Основные приемы ввода и редактирования текста; постановка руки при вводе с клавиатуры. Текстовые редакторы и текстовые процессоры, назначение, возможности, принципы работы с ними. Работа со шрифтами; приемы форматирования текста; работа с выделенными блоками через буфер обмена. Работа с внешними носителями и принтерами при сохранении и печати текстовых документов. Работа с таблицами. Работа с нумерованными и маркированными списками. Вставка объектов в текст (рисунков, формул); Интеллектуальные системы работы с текстом (распознавание текста, компьютерные словари и системы перевода). Сканирование и распознавание текста, машинный перевод. Знакомство со встроенными шаблонами и стилями, включение

# Графическая информация и компьютер 6 ч.

в текст гиперссылок.

Компьютерная графика: области применения, Технические средства компьютерной графики. Принципы кодирования изображения; понятие о дискретизации изображения. Растровая и векторная графика. Создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных инструментов и приемов манипулирования рисунком (копирование, отражение). Графические редакторы и методы работы с ними. Создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных

инструментов и приемов манипулирования рисунком (повороты, прорисовка); Знакомство с работой в среде редактора векторного типа (в текстовом процессоре). Сканирование изображений и их обработка в среде графического редактора.

#### Мультимедиа и компьютерные презентации 6 ч.

Что такое мультимедиа; области применения. Представление звука в памяти компьютера; понятие о дискретизации звука. Технические средства мультимедиа. Освоение работы с программным пакетом создания презентаций. Компьютерные презентации. Создание презентации, содержащей графические изображения, анимацию, звук, текст, демонстрация презентации с использованием мультимедийного проектора.

Запись звука в компьютерную память. Запись изображения с использованием цифровой техники и ввод его в компьютер; использование записанного изображения и звука в презентации.

#### 8 класс

#### Передача информации в компьютерных сетях 8 ч.

Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных. Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами. Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы и пр. Работа в Интернете с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами; работа с архиваторами

Интернет. WWW — «Всемирная паутина». Поисковые системы Интернета. Архивирование и разархивирование файлов. Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов)

Создание простой веб-страницы с помощью текстового процессора.

# Информационное моделирование 4 ч.

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. Работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей.

# Хранение и обработка информации в базах данных 10 ч.

Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД. Работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки;

Проектирование и создание однотабличной БД.

Создание однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей. Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения.

Формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска; логические величины, операции, выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей. Формирование запросов на поиск с составными условиями поиска; сортировка таблицы по одному и нескольким ключам; Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).

## Табличные вычисления на компьютере 10 ч.

Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера. Работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы, типы данных: текст, число, формула. Адресация относительная и абсолютная. Создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач с использованием условной и логических функций; Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами. Манипулирование фрагментами ЭТ (удаление и вставка строк, сортировка строк). Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц. Использование встроенных графических средств. Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной

Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблицы.

#### 9 класс

# Управление и алгоритмы 12 ч.

Кибернетика. Кибернетическая модель управления. Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя, система команд исполнителя, режимы работы. Работа с учебным исполнителем алгоритмов. Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык). Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Структурная методика алгоритмизации. Составление линейных алгоритмов управления исполнителем; Составление ветвящихся алгоритмов управления исполнителем; Составление циклических алгоритмов управления исполнителем; Составление алгоритмов со сложной структурой.

Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации Использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Использование вспомогательных алгоритмов (подпрограмм).

# Введение в программирование 15 ч.

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. Знакомство с системой программирования на языке Паскаль. Трансляция и исполнение

данной программы. Разработка и исполнение линейных программ; Разработка ветвящихся программ; Исполнение ветвящихся программ; Разработка циклических программ; Исполнение циклических программ;

Структурный тип данных — массив. Способы описания и обработки массивов. Программирование обработки одномерных массивов.

Программирование обработки двумерных массивов. Обработка элементов массива. Этапы решения задачи с использованием программирования: постановка, формализация, алгоритмизация, кодирование, отладка, тестирование.

# Информационные технологии и общество 4

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.

# 2.2 Характеристика основных содержательных линий:

Авторский курс информатики основного общего образования включает в себя следующие содержательные линии:

- Информация и информационные процессы.
- Представление информации.
- Компьютер: устройство и ПО.
- Формализация и моделирование.
- Системная линия.
- Логическая линия.
- Алгоритмизация и программирование.
- Информационные технологии.
- Компьютерные телекоммуникации.
- Историческая и социальная линии.

# 2.3 Перечень практических работ

#### 7 класс

**Практическая работа № 1** «Освоение клавиатуры, работа с клавиатурным тренажером; основные приемы редактирования»

**Практическая работа № 2** «Знакомство с комплектацией устройств персонального компьютера, со способами их подключений»;

**Практическая работа № 3** знакомство с пользовательским интерфейсом операционной системы; работа с файловой системой ОС (перенос, копирование и удаление файлов, создание и удаление папок, переименование файлов и папок, работа с файловым менеджером, поиск файлов на диске);

**Практическая работа № 4** «Работа со справочной системой ОС; использование антивирусных программ».

**Практическая работа № 5** «Основные приемы ввода и редактирования текста; постановка руки при вводе с клавиатуры»;

**Практическая работа № 6** «Работа со шрифтами; приемы форматирования текста; работа с выделенными блоками через буфер обмена»;

Практическая работа № 7 «Работа с таблицами»;

**Практическая работа № 8** «Работа с нумерованными и маркированными списками; вставка объектов в текст (рисунков, формул)»;

**Практическая работа № 9** «Знакомство со встроенными шаблонами и стилями, включение в текст гиперссылок».

**Практическая работа № 10** Сканирование и распознавание текста, машинный перевод»

**Практическая работа № 11** создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных инструментов и приемов манипулирования рисунком (копирование, отражение);

**Практическая работа № 12** создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных инструментов и приемов манипулирования рисунком (повороты, прорисовка);

**Практическая работа № 13** знакомство с работой в среде редактора векторного типа (в текстовом процессоре).

**Практическая работа № 14** сканирование изображений и их обработка в среде графического редактора.

**Практическая работа № 15** освоение работы с программным пакетом создания презентаций

**Практическая работа № 16** создание презентации, содержащей графические изображения, анимацию, звук, текст, демонстрация презентации с использованием мультимедийного проектора.

**Практическая работа № 17** запись звука в компьютерную память; **Практическая работа № 18** запись изображения с использованием цифровой техники и ввод его в компьютер; использование записанного изображения и звука в презентации.

#### 8 класс

**Практическая работа № 1** работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами;

**Практическая работа № 2** работа в Интернете с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами;

**Практическая работа № 3** Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов).

Практическая работа № 4 Создание простой веб-страницы с помощью текстового процессора. работа с архиваторами.

# Практическая работа № 5

работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей.

**Практическая работа № 6** работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки;

**Практическая работа № 7** создание однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей

**Практическая работа № 8** формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска; логические величины, операции, выражения;

**Практическая работа № 9** формирование запросов на поиск с составными условиями поиска; сортировка таблицы по одному и нескольким ключам;

**Практическая работа № 10** Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).

**Практическая работа № 11** работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул;

**Практическая работа № 12** создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач с использованием условной и логических функций;

**Практическая работа № 13** манипулирование фрагментами ЭТ (удаление и вставка строк, сортировка строк).

**Практическая работа № 14** Использование встроенных графических средств.

**Практическая работа № 15** Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблицы.

#### 9 класс

**Практическая работа № 1** Работа с учебным исполнителем алгоритмов **Практическая работа № 2** Составление линейных алгоритмов управления исполнителем;

**Практическая работа № 3** Составление ветвящихся алгоритмов управления исполнителем;

**Практическая работа № 4** Составление циклических алгоритмов управления исполнителем;

**Практическая работа № 5** Составление алгоритмов со сложной структурой

**Практическая работа № 6** Использование вспомогательных алгоритмов (процедур)

**Практическая работа № 7** Использование вспомогательных алгоритмов (подпрограмм).

**Практическая работа № 8** Знакомство с системой программирования на языке Паскаль

**Практическая работа № 9** Ввод, трансляция и исполнение данной программы

**Практическая работа № 10** Разработка и исполнение линейных программ;

Практическая работа № 11 Разработка ветвящихся программ;

Практическая работа № 12 Исполнение ветвящихся программ;

Практическая работа № 13 Разработка циклических программ;

Практическая работа № 14 Исполнение циклических программ;

**Практическая работа № 15** Программирование обработки одномерных массивов

**Практическая работа № 16** Программирование обработки двумерных массивов

Практическая работа № 17 Обработка элементов массива.

# 2.4 Направление проектной деятельности обучающихся:

Класс	Количество за год	Направление	Варианты тем проектной
		проектной	деятельности
		деятельности	
7	13	творческий	Проект «Компьютер будущего»
		практико-	Проект «Скорая справочная
		ориентированный	помощь для ПК»
		практико-	Проект «Сравнение антивирусных
		ориентированный	программ»
		информационный	Проект «Информатика в таблице»
		исследовательский	Проект «Правила использования
			шрифтов»
		практико-	Проект «История ПК с
		ориентированный	гиперссылками»
		творческий	Проект «Растровый рисунок «Моё
			хобби»»
		творческий	Проект «Растровый 3d рисунок
			«Смайлик»
		практико-	Проект «Чертеж моей комнаты»
		ориентированный	
		исследовательский	Проект «Атомы и молекулы»
			Проект «Интерактивная
			презентации «История развития
			BT»
		творческий	Проект «Звуковой клип «Сказка
			на новый лад»»
		творческий	Проект «Видеоклип «Наш

			дружный класс»»
8	4	информационный	«Справочники по информатике»
		практико-	«Моя первая Web страница»
		ориентированный	
		творческий	Создание информационной
			модели
		исследовательский	База данных Интернет
			справочников по информатике
9	3	исследовательский	«Исполнители алгоритмов»
		творческий	Задачи - палиндром
		исследовательский	Работа с диагональными
			элементами двумерного массива

## 2.5 Использование резервного времени

Предметные знания по информатике находят применение при сдаче ЕГЭ, в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, в реальных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов. Поэтому использование резервного времени направлено на подготовку учеников к сдаче ЕГЭ и повторяют соответствующие темы, входящие в КИМ по информатике.

Для 7 класса:

Измерение информации

Принципы кодирования изображения

Для 8 класса:

формирование запросов на поиск с составными условиями поиска Изменение формул в электронных таблицах.

Для 9 класса:

Исполнение ветвящихся программ

Исполнение циклических программ

Использование вспомогательных алгоритмов (процедур, подпрограмм).

# 3 Тематическое планирование

Класс 7				
Раздел	Кол-	Темы	Кол-	Основные виды
	во		во	деятельности обучающихся
	часов		часо	(на уровне универсальных
			В	учебных действий)
1.Введение	1ч	Предмет информатики. Роль	1	создание комфортной
в предмет		информации в жизни людей.		здоровьесберегающей среды -

Содержание курса информатики основной школы.	знание правил техники безопасности в кабинете информатики, адекватная оценка пользы и вреда от работы за компьютером, умение организовать свое рабочее время, распределить силы и т.д. формулировать собственные учебные цели - цели изучения данного предмета вообще, умение осуществлять планирование владение формами устной речи - диалог, умение задать вопрос

2. Человек	4 ч	Информация и ее виды.	1	создание условий для самопознания
		Измерение информации.	1	и самореализации – компьютер
И	(3+1)	Восприятие информации челове-	1	является как средство самопознания
информаци		ком.	1	например тренажеры
Я		Информационные процессы.	1	принимать решение в случае
		Единицы измерения	1	нестандартной ситуации допустим
		информации.		сбой в работе системы.
		Практическая работа № 1	1	осуществлять владение технологией
		«Освоение клавиатуры, работа с	1	решения задач с помощью
		клавиатурным тренажером;		компьютера,
		основные приемы редактирова-		ведение диалога "человек" -
		кин как жана жана жана жана жана жана жана		"техническая система" - понимание
				принципов построения интерфейса,
				работа с диалоговыми окнами
3.	6 ч	Начальные сведения об	1	создание условий для получения
Компьютер:	(3+3)	архитектуре компьютера.		знаний и навыков работы на ПК
устройство	(313)	Принципы организации		формулировать собственные
и		внутренней и внешней памяти		учебные цели
		компьютера. Двоичное		при изучении темы
программное		представление данных в памяти		владение навыками использования
обеспечение		компьютера. Организация		специальных приборов
		информации на внешних		( практикум по изучению
		носителях, файлы.		внутреннего устройства ПК)
		Персональный компьютер.	1	ведение диалога "человек" -
		Основные устройства и харак-		"техническая система
		теристики. Правила техники		настройка параметров среды
		безопасности и эргономики при		
		работе за компьютером.		
		Практическая работа № 2		
		«Знакомство с комплектацией		
		устройств персонального		
		компьютера, со способами их		
		подключений»;		
		Виды программного обеспечения	1	
		(IIO).		
		Системное ПО. Операционные	1	
		системы. Основные функции ОС.		
		Файловая структура внешней	1	
		памяти. Практическая работа №		
		3 знакомство с пользовательским		
		интерфейсом операционной		
		системы; работа с файловой		
		системой ОС		
		05		
		Объектно-ориентированный	1	
		пользовательский интерфейс		
		Практическая работа № 4		
		«Работа со справочной системой		

		ОС; использование антивирусных программ».		
		аптивируеных программи.		
4. Текстовая	9 ч	Тексты в компьютерной памяти:	1	создание условий для получения
информаци	(3+6)	кодирование символов,		знаний и навыков работы с текстом,
яи		текстовые файлы.		компьютерными словарями и
компьютер		Практическая работа № 5	1	системами перевода
компьютер		«Основные приемы ввода и		умение осуществлять
		редактирования текста;		индивидуальную образовательную
		постановка руки при вводе с		траекторию
		клавиатуры»;		умение работать со справочной
		Текстовые редакторы и	1	литературой, инструкциями,
		текстовые процессоры,		программами перевода и
		назначение, возможности,		компьютерные словарями
		принципы работы с ними.		умение создавать текстовых
		Практическая работа № 6	1	документы по шаблону
		«Работа со шрифтами; приемы		
		форматирования текста; работа с		
		выделенными блоками через		
		буфер обмена»;	_	
		Работа с внешними носителями и	1	
		принтерами при сохранении и		
		печати текстовых документов.	_	
		Практическая работа № 7	1	
		«Работа с таблицами»;	_	
		Практическая работа № 8	1	
		«Работа с нумерованными и		
		маркированными списками;		
		вставка объектов в текст		
		(рисунков, формул)»;	4	
		Интеллектуальные системы	1	
		работы с текстом (распознавание текста, компьютерные словари и		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		системы перевода). Практическая работа № 9 Сканирование и		
		распознавание текста, машинный		
		перевод»		
		Практическая работа № 10	1	
		«Знакомство со встроенными	1	
		шаблонами и стилями,		
		включение в текст гиперссылок».		
5.	6 ч	Компьютерная графика: области	1	наличие способности действовать в
Графическа	(2+4)	применения, Технические	1	собственных интересах, получать
	(2+4)	средства компьютерной графики		признание в творческой области
Я		Принципы кодирования	1	формулировать собственные
информаци		изображения; понятие о	_	учебные цели при создании
яи		дискретизации изображения		проекта, представить результаты
компьютер		Растровая и векторная графика.	1	своей деятельности в графических
1		Практическая работа № 11	_	программах,
		создание изображения в среде		работать в группе
		графического редактора		·
	•			

		T		T
		растрового типа с		
		использованием основных		
		инструментов и приемов		
		манипулирования рисунком		
		(копирование, отражение);		
		Графические редакторы и	1	
		методы работы с ними.		
		Практическая работа № 12		
		создание изображения в среде		
		графического редактора		
		растрового типа с		
		использованием основных		
		инструментов и приемов		
		манипулирования рисунком		
		(повороты, прорисовка);		
		Практическая работа № 13	1	
		знакомство с работой в среде		
		редактора векторного типа (в		
		текстовом процессоре).		
		Практическая работа № 14	1	
		сканирование изображений и их		
		обработка в среде графического		
		редактора.		
6.	6 ч	Что такое мультимедиа; области	1	создание условий для получения
Мультимед	(2+4)	применения.		знаний и навыков, выходящих за
иа и	(= : :)	Представление звука в памяти	1	рамки преподаваемой темы,
		компьютера; понятие о		создание презентаций по
компьютерн		дискретизации звука.		интересующей исследовательской
ые		Технические средства	1	теме
презентаци		мультимедиа. Практическая		формулировать собственные
И		работа № 15 освоение работы с		учебные цели при создании
		программным пакетом создания		презентации
		презентаций		оформить результаты своей
				деятельности
		Компьютерные презентации	1	средства создания презентаций
		Практическая работа № 16		работать в группе, искать и
		создание презентации, содер-		находить компромиссы, работая над
		жащей графические		совместным программным
		изображения, анимацию, звук,		проектом
		текст, демонстрация презентации		
		с использованием		
		мультимедийного проектора.		
		Практическая работа № 17	1	
		запись звука в компьютерную		
		память;		
		,		
1	1	П С 10	1	]
		Практическая работа № 18	1	
		Практическая работа № 18 запись изображения с исполь-	1	
			1	

		зование записанного изображения и звука в презентации.		
Резерв учебного времени	2	Измерение информации. Принципы кодирования изображения	1	умение решать познавательные задачи умение работать в группе, искать и находить компромиссы
Всего:	34		34	Практических работ 18

Класс 8				
Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол- во часов	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий)
1. Передача информа ции в	8 ч (4+4)	Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных.	1	создание условий для самопознания и самореализации тестирование в режиме on-line формулировать собственные учебные цели при создании проекта — Web
компьюте рных сетях		Практическая работа № 1 работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами;	1	страницы осуществлять владение технологией решения задач с помощью компьютера представить себя устно и письменно,
		Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы и пр.	1	владение стилевыми приемами оформления текста – это электронная переписка, сетевой этикет
		Практическая работа № 2 работа в Интернете с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами; работа с архиваторами	1	
		Интернет. WWW — «Всемирная паутина». Поисковые системы Интернета.	1	
		Архивирование и разархивирование файлов	1	
		Практическая работа № 3 Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов)	1	
		Практическая работа № 4 Создание простой веб-страницы с помощью текстового процессора.	1	
2. Информац ионное	4 ч (3+1)	Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства моделей.	1	создание условий для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы -выбор
моделиров ание		Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные.	1	литературы для создания модели формулировать собственные учебные цели при выборе темы для задачи по
		Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования.	1	моделированию ставить вопросы к наблюдаемым фактам и явлениям, оценивать начальные данные и планируемый
		Практическая работа № 5 работа с демонстрационными примерами компьютерных	1	результат. понимание факта многообразия формальных языков

		информационных моделей.		
3.	10 ч	Понятие базы данных (БД),	1	создание условий для самопознания и
Хранение и	(5+5)	информационной системы. Ос-	_	самореализации при создании базы
обработка	, ,	новные понятия БД: запись, поле,		данных
информаци		типы полей, ключ.		умение принимать решение, брать
и в базах		Системы управления БД и	1	ответственность на себя, например,
данных		принципы работы с ними.	1	быть лидером группового проекта
данных		Просмотр и редактирование БД.		например планирование собственной
			4	деятельности по разработке проекта –
		Практическая работа № 6 работа	1	базы данных
		с готовой базой данных:		
		открытие, просмотр, простейшие		владение формами устной речи -
		приемы поиска и сортировки;		при защите проекта
		Проектирование и создание	1	
		однотабличной БД.		
		Практическая работа № 7 созда-	1	
		ние однотабличной базы данных;		
		ввод, удаление и добавление		
		записей.		
		Условия поиска информации,	1	
		простые и сложные логические		
		выражения.		
		Практическая работа № 8	1	
		формирование запросов на поиск	_	
		с простыми условиями поиска;		
		логические величины, операции,		
		выражения;		
		Логические операции. Поиск,	1	
		<u> </u>	1	
		удаление и сортировка записей.		
		Практическая работа № 9 форми-	1	
		рование запросов на поиск с		
		составными условиями поиска;		
		сортировка таблицы по одному и		
		нескольким ключам;		
		Практическая работа № 10	1	
		Знакомство с одной из		
		доступных геоинформационных		
		систем (например, картой города		
		в Интернете).		
4.	10 ч	Двоичная система счисления.	1	создание условий для получения
Табличные	(5+5)	Представление чисел в памяти		знаний и навыков в работе с
вычислени		компьютера.		электронными таблицами
я на		Практическая работа № 11	1	принимать решение в случае
компьютер		работа с готовой электронной та-		нестандартной ситуации при решении
e.		блицей: просмотр, ввод		вновь поставленной задачи
		исходных данных, изменение		владение технологией решения задач
		формул;		с помощью компьютера
		Табличные расчеты и	1	ведение диалога "человек" -
			1	"техническая система" - понимание
		электронные таблицы. Структура		
		электронной таблицы, типы		принципов построения интерфейса и
		данных: текст, число, формула.		работа с диалоговыми окнами
		Адресация относительная и		программы MS Excel
		абсолютная.		

		Практическая работа № 12	1	
		создание электронной таблицы	1	
		для решения расчетной задачи;		
		_ ·		
		решение задач с использованием		
		условной и логических функций;		
		Встроенные функции. Методы	1	
		работы с электронными		
		таблицами.		
		Практическая работа № 13	1	
		манипулирование фрагментами		
		ЭТ (удаление и вставка строк,		
		сортировка строк).		
		Построение графиков и диаграмм	1	
		с помощью электронных таблиц.	1	
		с помощью электронных таолиц.		
		Практическая работа № 14	1	
		Использование встроенных		
		графических средств		
		Математическое моделирование	1	
		и решение задач с помощью		
		электронных таблиц		
		Практическая работа № 15	1	
		Численный эксперимент с		
		данной информационной моде-		
		лью в среде электронной		
		таблицы.		
Резерв	2	Формирование запросов на поиск	1	ведение диалога "человек" -
учебного		с составными условиями поиска.		"техническая система" - понимание
времени		Изменение формул в	1	принципов построения интерфейса,
		электронных таблицах.		работа с диалоговыми окнами
				программы MS Excel и MS Access
Всего:	34		34	Практических работ 15

9 класс							
Раздел	Кол- во часов	Темы	Кол- во часо в	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий)			
1. Управление и алгоритмы	12 ч (5+ 7)	Кибернетика. Кибернетическая модель управления. Понятие алгоритма и его свойства.	1	наличие способности действовать в собственных интересах, получать признание в области			
		Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя, система команд исполнителя, режимы работы.	1	программирования, участие в олимпиадах и конкурсах по программированию формулировать собственные учебные цели при изучении темы,			
		Практическая работа № 1 Работа с учебным исполнителем алгоритмов.	1	осуществлять индивидуальную образовательную траекторию. владеть технологией решения задач			
		Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык).	1	с помощью компьютера, умение работать со справочной литературой, осуществлять анализ			
		Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Структурная методика алгоритмизации.	1	ошибок в программе владение формами устной речи - умение задать вопрос, привести			
		Практическая работа № 2 Составление линейных алгоритмов управления исполнителем;	1	довод при устном ответе. Понимание факта многообразия языков программирования.			
		Практическая работа № 3 Составление ветвящихся алгоритмов управления	1				
		исполнителем; Практическая работа № 4 Составление циклических алгоритмов управления исполнителем;	1				
		Практическая работа № 5 Составление алгоритмов со сложной структурой.	1				
		Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации	1				
		Практическая работа № 6 Использование вспомогательных алгоритмов (процедур).	1				
		Практическая работа № 7 Использование вспомогательных алгоритмов (подпрограмм).	1				
2. Введение в программиров ание	15 ч (5+10)	Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, понятие типов данных, ввод и вывод данных.	1	наличие способности действовать в собственных интересах, получать признание в области программирования, участие в			
		Языки программирования высокого уровня (ЯПВУ), их	1	олимпиадах и конкурсах по программированию			

классификация.	
Структура программы на языке	1
Паскаль. Представление данных	
в программе. Правила записи	
основных операторов:	
присваивания, ввода, вывода,	
ветвления, циклов.	
Практическая работа № 8	1
Знакомство с системой програм-	
мирования на языке Паскаль.	
Практическая работа № 9 Ввод,	1
трансляция и исполнение	
данной программы.	
Практическая работа № 10	1
Разработка и исполнение	
линейных программ;	
Практическая работа № 11	1
Разработка ветвящихся	
программ;	
Практическая работа № 12	1
Исполнение ветвящихся	
программ;	
Практическая работа № 13	1
Разработка циклических	
программ;	
Практическая работа № 14	1
Исполнение циклических	
программ;	
Структурный тип данных —	1
массив. Способы описания и	
обработки массивов.	
Практическая работа № 15	1
Программирование обработки	
одномерных массивов.	
Практическая работа № 16	1
Программирование обработки	
двумерных массивов.	
Практическая работа № 17 Обра-	1
ботка элементов массива.	
Этапы решения задачи с	1
использованием программирова-	
ния: постановка, формализация,	
алгоритмизация, кодирование,	
отладка, тестирование.	
,, ,	<u> </u>

формулировать собственные учебные цели при изучении темы, осуществлять индивидуальную образовательную траекторию. владеть технологией решения задач с помощью компьютера, умение работать со справочной литературой, осуществлять анализ ошибок в программе

владение формами устной речи умение задать вопрос, привести довод при устном ответе. многообразия Понимание факта языков программирования, Умение работать группе, искать находить компромиссы, например работа над совместным программным проектом.

3. Информацион ные технологии и общество	4 ч (4+0)	Предыстория информационных технологий. История ЭВМ и ИКТ.	1	создание условий для самопознания и самореализации формулировать собственные учебные цели при выборе темы доклада осуществлять самооценку своей деятельности - планирование собственной деятельности по разработке доклада представить себя устно и письменно: электронная переписка, сетевой этикет, создание правила подачи информации
		Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества	1	
		Понятие об информационном обществе.	1	
		Проблемы безопасности информации, этические и правовые нормы в информационной сфере.	1	
Резерв	3	Исполнение ветвящихся	1	
учебного		программ		участие в олимпиадах и конкурсах
времени				по программированию
		Hamana and a same and a same and a same a	1	формулировать собственные
		Исполнение циклических	1	учебные цели при изучении темы программирование
		программ Использование вспомогательных	1	владеть технологией решения задач
		алгоритмов (процедур,	1	с помощью компьютера,
		подпрограмм).		владение формами устной речи -
		подпрограммі.		умение задать вопрос, привести
				довод при устном ответе.
Всего:	34		34	Практических работ 17

# СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей математики МБОУ СОШ № 4 № 1 от 30.08. 2016 года \_\_\_\_ Т. А. Мясникова

подпись руководителя МО Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по НМР

\_\_\_\_\_ Н. А.Клюева подпись Ф.И.О. 30.08. 2016 года

# СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по НМР МБОУ СОШ № 4\_\_ пгт Афипского \_\_\_\_\_ Н. А. Клюева \_\_\_\_\_ Ф.И.О. «\_30\_\_» \_08\_ 2016\_\_

# Краснодарский край, Северский район, посёлок городского типа Афипский

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 посёлка городского типа Афипского муниципального образования Северский район

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

# по информатике и ИКТ

Класс 7

Учитель Клюева Н. А.

Количество часов: всего 34 часов; в неделю 1 час;

Планирование составлено на основе рабочей программы Клюевой Н. А. протокол педагогического совета № 1 от 30.08.16

(указать ФИО учителя, реквизиты утверждения рабочей программы с датой)

Планирование составлено на 7 основе:

программы для образовательных организаций 2-11 классы «Информатика», программы к УМК И. Г. Семакина, Л. А. Залоговой, С. В. Русаковой, Л. В. Шестаковой (7-9 классы), издательство Москва, «БИНОМ. Лаборатория знаний» 2015 г

(указать программу учебного предмета, на основе которой составлена рабочая программа)

В соответствии с ФГОС основного общего образования

(ФГОС начального, основного, среднего общего образования / ФКГОС-2004)

Учебник: Информатика, авторы: И. Г. Семакина, Л. А. Залоговой, С. В. Русаковой, Л. В. Шестаковой, издательство Москва, «БИНОМ. Лаборатория знаний» 2015 г. (ФГОС начального, основного, среднего общего образования / ФКГОС-2004)

# КТП 7 класс

Номе р урока	Содержание (разделы, темы)	Коли честв о часов		Даты проведения							Материально- техническое оснащение	Универсальные учебные действия (УУД), проекты, ИКТ-компетенции,				
занят ия			7 a (1)	7 a (1)	7 a (2)	7 a (2)	7 б (1)	7 б (1)	7 б (2)	7 б (2)	7 в (1)	7 в (1)	7 в (2)	7 в (2)		межпредметные понятия
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
	1.Введение в предмет	1													Компьютерный практикум: ЦОР к урокам из Единой коллекции ЦОР	<u>Личностные</u> -создание комфортной здоровьесберегающей среды - знание правил
1.	Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. Содержание курса информатики основной школы.	1	1.09		1.09		1.09		1.09		1.09		1.09		Введение: ЦОР № 2, 3, 5. Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР№ 1,4.	техники безопасности в кабинете информатики, адекватная оценка пользы и вреда от работы за компьютером, умение организовать свое рабочее время, распределить силы и т.д. регулятивные -умение формулировать собственные учебные цели - цели изучения данного предмета вообще, познавательные -умение осуществлять планирование коммуникативные - владение формами устной речи - диалог, умение задать вопрос
	2. Человек и информация	4														<u>личностные</u> - создание условий для самопознания и самореализации –
	Информация и ее виды. Измерение информации.	1	8.09		8.09		8.09		8.09		8.09		8.09		ЦОР№ 1, 2	компьютер является как средство самопознания например тренажеры

	Восприятие информации человеком.	1	15.09	15.09	15.09	15.09	15.09	15.09	Упражнения для самостоятельной	регулятивные - умение принимать решение в случае нестандартной ситуации допустим сбой в работе системы.
	Информационные процессы. Единицы измерения информации.	1	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	самостоятельной	познавательные - умение осуществлять владение технологией решения задач с помощью компьютера,
5.	Практическая работа № 1 «Освоение клавиатуры, работа с клавиатурным тренажером; основные приемы редактирования»	1	29.09	29.09	29.09	29.09	29.09	29.09		
	3. Компьютер: устройство и программное обеспечение	6								Личностные - создание условий для получения знаний и навыков работы на ПК регулятивные - умение
	Начальные сведения об архитектуре компьютера. Принципы организации внутренней и внешней памяти компьютера. Двоичное представление данных в памяти компьютера. Организация информации на внешних носителях, файлы.	Í	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	ЦОР №1,3, 5,7. Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР №2,4	формулировать собственные учебные цели при изучении темы познавательные - владение навыками использования специальных приборов ( практикум по изучению внутреннего устройства ПК) Коммуникативные -ведение диалога "человек" - "техническая система

7.	Персональный компьютер. Основные устройства и характеристики. Правила техники безопасности и эргономики при работе за компьютером. Практическая работа № 2 «Знакомство с комплектацией устройств персонального компьютера, со способами их подключений»;	1	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	ЦОР 4, 5, 6 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 3, персональные компьютеры	настройка параметров среды
8.		1	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	20.10	ЦОР № 5, 6, 7, 8	-
9.	Системное ПО. Операционные системы. Основные функции ОС.	1	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	ЦОР № 1, 2,3,8,9, 10 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 7.	

	Файловая структура внешней памяти. Практическая работа № 3 знакомство с пользовательским интерфейсом операционной системы; работа с файловой системой ОС	1	10.11	10.11	10.11	10.11	10.11	10.11	ЦОР № 2, 10, 12, 15 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 7, 1, 9, персональные компьютеры	
	Объектно- ориентированный пользовательский	1	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	ЦОР № 6 персональные	
	пользовательский интерфейс Практическая работа								компьютеры	
	№ 4 «Работа со									
	справочной системой OC; использование									
	антивирусных программ».									
	4. Текстовая	9								<u>Личностные</u> - создание условий для получения
	информация и компьютер									знаний и навыков работы с
12.	Тексты в	1	24.11	24.11	24.11	24.11	24.11	24.11	ЦОР № 1, 6, 10, 11, 12	текстом, компьютерными словарями и системами
	компьютерной								Упражнения для	перевода
	памяти: кодирование символов, текстовые								самостоятельной работы: ЦОР № 2, 4	<u>регулятивные</u> - умение
	файлы.								Pacolin. 1401 112, 1	Осуществлять

13. Практическая работа № 5 «Основные приемы ввода и редактирования текста; постановка руки при вводе с клавиатуры»;	1	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	персональные ин компьютеры, об клавиатурный тр тренажер по ра
14. Текстовые редакторы и текстовые процессоры, назначение, возможности, принципы работы с ними.	1	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	Программное обеспечение MS Word ко
15. Практическая работа № 6 «Работа со шрифтами; приемы форматирования текста; работа с выделенными блоками через буфер обмена»;	1	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	ЦОР № 2, 3, 9, 10Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 11, 12, 13 Программное обеспечение MS Word, персональные компьютеры
16. Работа с внешними носителями и принтерами при сохранении и печати текстовых документов.	1	22.12	22.12	22.12	22.12	22.12	22.12	ЦОР №, 14, 17, Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 13, принтер, флеш память
17. Практическая работа № 7 «Работа с таблицами»;	1	29.12	29.12	29.12	29.12	29.12	29.12	ЦОР № 19, 20 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 6 Программное обеспечение MS Word, персональные компьютеры

индивидуальную образовательную траекторию познавательные - умение работать со справочной литературой, инструкциями, программами перевода и компьютерные словарями коммуникативные -умение создавать текстовых документы по шаблону

	Практическая работа № 8 «Работа с нумерованными и маркированными списками; вставка объектов в текст (рисунков, формул)»;	1	12.01	12.01	12.01	12.01	12.01	12.01	ЦОР № 5, 7, 8 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 5 Программное обеспечение MS Word, персональные компьютеры	
	Интеллектуальные системы работы с текстом (распознавание текста, компьютерные словари и системы перевода). Практическая работа № 9 Сканирование и распознавание текста, машинный перевод»	1	19.01	19.01	19.01	19.01	19.01	19.01	компьютерные словари онлайн, система перевода онлайн, персональные компьютеры	
20.	Практическая работа № 10 «Знакомство со встроенными шаблонами и стилями, включение в текст гиперссылок».	1	26.01	26.01	26.01	26.01	26.01	26.01	Программное обеспечение MS Word, персональные компьютеры	
		6								<u>Личностные</u> - наличие способности действовать в собственных интересах,
	Компьютерная графика: области применения, Технические средства компьютерной графики	1	2.02	2.02	2.02	2.02		2.02	работы: ЦОР № 2, 7	получать признание в творческой области регулятивные - умение формулировать собственные учебные цели при создании проекта познавательные - умение
	Принципы кодирования изображения; понятие о дискретизации изображения	1	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	9.02	ЦОР № 4, 5 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 1, 8	представить результаты своей деятельности в графических программах

Растровая и векторная графика. Практическая работа № 11 создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных инструментов и приемов манипулирования рисунком (копирование, отражение);	1	16.02	16.02	16.02	16.02	16.02	16.02	обеспечение Paint, персональные компьютеры	коммуникативные - умение работать в группе
Графические редакторы и методы работы с ними. Практическая работа № 12 создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных инструментов и приемов манипулирования рисунком (повороты, прорисовка);	1	23.02	23.02	23.02	23.02	23.02	23.02	Программное обеспечение Paint, персональные компьютеры	
Практическая работа № 13 знакомство с работой в среде редактора векторного типа (в текстовом процессоре).	1	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	Программное обеспечение MS Word, персональные компьютеры	

	Практическая работа № 14 сканирование изображений и их обработка в среде графического редактора.	1	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03	ЦОР № 5, 7, 8 Упражнения для самостоятельной работы: ЦОР № 2, 4, персональные компьютеры	
	6. Мультимедиа и компьютерные презентации	6								Личностные - создание условий для получения знаний и навыков, выходящих за рамки преподаваемой темы, создание презентаций по интересующей исследовательской теме регулятивные - умение формулировать собственные учебные цели при создании презентации познавательные - умение оформить результаты своей деятельности средства создания презентаций коммуникативные - умение работать в группе, искать и находить компромиссы, работая над совместным программным проектом
27.	Что такое мультимедиа; области применения.	1	16.03	16.03	16.03	16.03	16.03	16.03	ЦОР № 4	
	Представление звука в памяти компьютера; понятие о дискретизации звука.		6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	ЦОР № 1	
	Технические средства мультимедиа. Практическая работа № 15 освоение работы с программным пакетом создания презентаций		13.04	13.04	13.04	13.04	13.04	13.04	Программное обеспечение Microsoft Office PowerPoint, персональные компьютеры	
	Компьютерные презентации Практическая работа № 16 создание презентации, содержащей графические изображения, анимацию, звук, текст, демонстрация презентации с использованием мультимедийного проектора.	1	20.04	20.04	20.04	20.04	20.04	20.04	Программное обеспечение Microsoft Office PowerPoint, персональные компьютеры	

31.	Практическая работа № 17 запись звука в компьютерную память;	1	27.04	27.04	27.04	27.04	27.0	1 27	.04	Программное обеспечение «Звукозапись» персональные компьютеры	
32.	Практическая работа № 18 запись изображения с использованием цифровой техники и ввод его в компьютер; использование записанного изображения и звука в презентации.		4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.0	05	Программное обеспечение Microsoft Office PowerPoint, персональные компьютеры	
	Резерв времени	2									<u>познавательные — у</u> мение решать
33.	Итоговое тестирование	1	11.05	11.05	11.05	11.05	11.0	5 11	.05	ЦОР № 19	познавательные задачи коммуникативные - умение работать в группе, искать и
	Измерение информации. Принципы кодирования изображения	1	18.05	18.05	18.05	18.05	18.0	18	.05	ЦОР № 17	находить компромиссы
ИТО ГО:		34 часа									18 практических работ