

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Фроловская основная общеобразовательная школа»**

**«Согласовано»**

  
зам. директора по УВР  
/А. В. Лагунова/  
27.06.2018 г

**«Рассмотрено»**

на заседании педсовета  
протокол № 7 от 27.06.2018 г

**«Утверждаю»**

  
директор школы  
/И.Г. Старкова/  
приказ № 125 от 02.07.2018



**Рабочая программа  
по предмету «Информатика и ИКТ» для 7 класса**

**учитель Н. И. Юрлова**

учебный год  
2018 – 2019

## Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 7 класса разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС), с учетом требований к результатам освоения основной образовательной программы, программы основного общего образования МБОУ «Фроловская основная общеобразовательная школа», а также возрастных и психологических особенностей детей, обучающихся на ступени основного общего образования.

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.

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 линия.

Фундаментальный характер предлагаемому курсу придает опора на базовые научные представления предметной области: *информация, информационные процессы, информационные модели.*

Вместе с тем, большое место в курсе занимает технологическая составляющая, решающая метапредметную задачу информатики, определенную в ФГОС: формирование ИКТ-компетентности учащихся. Авторы сохранили в содержании учебников принцип

инвариантности к конкретным моделям компьютеров и версиям программного обеспечения. Упор делается на понимание идей и принципов, заложенных в информационных технологиях, а не на последовательности манипуляций в средах конкретных программных продуктов.

В основе ФГОС лежит системно-деятельностный подход, обеспечивающий активную учебно-познавательную деятельность обучающихся. Учебники содержат теоретический материал курса. Весь материал для организации практических занятий (в том числе, в компьютерном классе) сосредоточен в задачнике-практикуме, а также в электронном виде в комплекте ЦОР. Содержание задачника-практикума достаточно обширно для многовариантной организации практической работы учащихся.

Учебники обеспечивают возможность разноуровневого изучения теоретического содержания наиболее важных и динамично развивающихся разделов курса. В каждой книге, помимо основной части, содержащей материал для обязательного изучения (в соответствии с ФГОС), имеются дополнения к отдельным главам под заголовком «Дополнение к главе...»

Большое внимание в содержании учебников уделяется обеспечению важнейшего дидактического принципа – принципа системности. Его реализация обеспечивается в оформлении учебника в целом, где использован систематизирующий видеоряд, иллюстрирующий процесс изучения предмета как путешествие по «Океану Информатики» с посещением расположенных в нем «материков» и «островов» (тематические разделы предмета).

В методической структуре учебника большое значение придается выделению основных знаний и умений, которые должны приобрести учащиеся. В конце каждой главы присутствует логическая схема основных понятий изученной темы, раздел «Коротко о главном»; глоссарий курса в конце книги. Присутствующие в конце каждого параграфа вопросы и задания нацелены на закрепление изученного материала. Многие вопросы (задания) инициируют коллективные обсуждения материала, дискуссии, проявление самостоятельности мышления учащихся.

Важной составляющей УМК является комплект цифровых образовательных ресурсов (ЦОР), размещенный на портале Единой коллекции ЦОР. Комплект включает в себя: демонстрационные материалы по теоретическому содержанию, раздаточные материалы для домашних и практических работ, контрольные материалы (тесты, интерактивный задачник); интерактивный справочник по ИКТ; исполнителей алгоритмов, модели, тренажеры и пр.

Большое внимание в курсе уделено решению задачи формирования алгоритмической культуры учащихся, развитию алгоритмического мышления, входящим в перечень предметных результатов ФГОС. Этой теме посвящена большая часть содержания и учебного планирования в 9 классе. Для практической работы используются два вида учебных исполнителей алгоритмов, разработанных авторами и входящих в комплект ЦОР. Для изучения основ программирования используется язык Паскаль.

В соответствии с ФГОС, курс нацелен на обеспечение реализации трех групп образовательных результатов: личностных, метапредметных и предметных. Важнейшей задачей изучения информатики в школе является воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества. В частности, одним из таких качеств является приобретение учащимися информационно-коммуникационной компетентности (ИКТ-компетентности). Многие составляющие ИКТ-компетентности входят в комплекс *универсальных учебных действий*. Таким образом, часть метапредметных результатов образования в курсе информатики входят в структуру предметных результатов, т.е. становятся непосредственной целью обучения и отражаются в содержании изучаемого материала. Поэтому курс несет в себе значительное межпредметное, интегративное содержание в системе основного общего образования.

### **Место предмета в базисном учебном плане**

В федеральном базисном учебном плане на изучение «Информатики» в 7 классе отводится 1 час в неделю (34 ч). Данный предмет

входит в предметную область «Математика и информатика».

**При изучении курса «Информатика»** в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **личностные результаты**:

*1. Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.*

Каждая учебная дисциплина формирует определенную составляющую научного мировоззрения. Информатика формирует представления учащихся о науках, развивающих информационную картину мира, вводит их в область информационной деятельности людей. В этом смысле большое значение имеет историческая линия в содержании курса. Ученики знакомятся с историей развития средств ИКТ, с важнейшими научными открытиями и изобретениями, повлиявшими на прогресс в этой области, с именами крупнейших ученых и изобретателей. Ученики получают представление о современном уровне и перспективах развития ИКТ-отрасли, в реализации которых в будущем они, возможно, смогут принять участие.

*2. Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.*

В конце каждого параграфа присутствуют вопросы и задания, многие из которых ориентированы на коллективное обсуждение, дискуссии, выработку коллективного мнения.

В задачнике-практикуме, входящем в состав УМК, помимо заданий для индивидуального выполнения в ряде разделов (прежде всего, связанных с освоением информационных технологий) содержатся задания проектного характера (под заголовком «Творческие задачи и проекты»). В методическом пособии для учителя даются рекомендации об организации коллективной работы над проектами. Работа над проектом требует взаимодействия между учениками – исполнителями проекта, а также между учениками и учителем, формулирующим задание для проектирования, контролирующим ход его выполнения, принимающим результаты работы. В завершении работы предусматривается процедура защиты проекта перед коллективом класса, которая также направлена на формирование коммуникативных навыков учащихся.

*3. Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.*

Все большее время у современных детей занимает работа за компьютером (не только над учебными заданиями). Поэтому для сохранения здоровья очень важно знакомить учеников с правилами безопасной работы за компьютером, с компьютерной эргономикой. В некоторых обучающих программах, входящих в коллекцию ЦОР, автоматически контролируется время непрерывной работы учеников за компьютером. Когда время достигает предельного значения, определяемого СанПИНами, происходит прерывание работы программы и ученикам предлагается выполнить комплекс упражнений для тренировки зрения. После окончания «физкультпаузы» продолжается работа с программой.

**При изучении курса «Информатика»** в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **метапредметные результаты**:

1. *Умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.*

В курсе информатики данная компетенция обеспечивается алгоритмической линией, которая реализована в учебнике 9 класса, в главе 1 «Управление и алгоритмы» и главе 2 «Введение в программирование». Алгоритм можно назвать планом достижения цели исходя из ограниченных ресурсов (исходных данных) и ограниченных возможностей исполнителя (системы команд исполнителя). С самых первых задач на алгоритмизацию подчеркивается возможность построения разных алгоритмов для решения одной и той же задачи (достижения одной цели). Для сопоставления алгоритмов в программировании существуют критерии сложности: сложность по данным и сложность по времени.

2. *Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения*

В методику создания любого информационного объекта: текстового документа, базы данных, электронной таблицы, программы на языке программирования, входит обучение правилам верификации, т.е. проверки правильности функционирования созданного объекта. Осваивая создание динамических объектов: баз данных и их приложений, электронных таблиц, программ, ученики обучаются тестированию. Умение оценивать правильность выполненной задачи в этих случаях заключается в умении выстроить систему тестов, доказывающую работоспособность созданного продукта.

3. *Умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.*

Формированию данной компетенции в курсе информатики способствует изучение *системной линии*. В информатике системная линия связана с информационным моделированием. При этом используются основные понятия системологии: система, элемент системы, подсистема, связи (отношения, зависимости), структура, системный эффект.

4. *Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.*

Формированию данной компетенции способствует изучение содержательных линии «Представление информации» и «Формализация и моделирование». Информация любого типа (текстовая, числовая, графическая, звуковая) в компьютерной памяти представляется в двоичной форме – знаковой форме компьютерного кодирования. Поэтому во всех темах, относящихся к представлению различной информации, ученики знакомятся с правилами преобразования в двоичную знаковую форму. В информатике получение описания исследуемой системы (объекта) в знаково-символьной форме (в том числе – и в схематической) называется формализацией. Путем формализации создается информационная модель, а при ее реализации на компьютере с помощью какого-то инструментального средства получается компьютерная модель.

5. *Формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ (ИКТ-компетенции).*

Данная компетенция формируется в разделе «Информационные технологии» и «Компьютерные телекоммуникации»

## **Планирование обучения**

### **Тематическое планирование, основные виды и результаты учебной деятельности**

Тематическое планирование построено в соответствии с содержанием учебников. Планирование рассчитано в основном на урочную деятельность обучающихся, вместе с тем отдельные виды деятельности могут носить проектный характер и проводится во внеурочное время.

Для каждого раздела указано общее число учебных часов, а также рекомендуемое разделение этого времени на теоретические занятия и практическую работу на компьютере.

### **Общее число часов – 34 ч.**

#### **1. Введение в предмет 1 ч.**

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

#### **2. Человек и информация 5 ч (3+2)**

Информация и ее виды. Восприятие информации человеком. Информационные процессы

Измерение информации. Единицы измерения информации.

**Практика на компьютере:** освоение клавиатуры, работа с тренажером; основные приемы редактирования.

*Учащиеся должны знать:*

- связь между информацией и знаниями человека;
- что такое информационные процессы;
- какие существуют носители информации;
- функции языка, как способа представления информации; что такое естественные и формальные языки;
- как определяется единица измерения информации — бит (алфавитный подход);
- что такое байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

*Учащиеся должны уметь:*

- приводить примеры информации и информационных процессов из области человеческой деятельности, живой природы и техники;
- определять в конкретном процессе передачи информации источник, приемник, канал;
- приводить примеры информативных и неинформативных сообщений;
- измерять информационный объем текста в байтах (при использовании компьютерного алфавита);
- пересчитывать количество информации в различных единицах (битах, байтах, Кб, Мб, Гб);
- пользоваться клавиатурой компьютера для символьного ввода данных.

#### **3. Компьютер: устройство и программное обеспечение 6 ч (3+3)**

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.

Виды программного обеспечения (ПО). Системное ПО. Операционные системы. Основные функции ОС. Файловая структура внешней памяти. Объектно-ориентированный пользовательский интерфейс.

**Практика на компьютере:** знакомство с комплектацией устройств персонального компьютера, со способами их подключений; 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); работа со справочной системой ОС; использование антивирусных программ.

*Учащиеся должны знать:*

- правила техники безопасности и при работе на компьютере;
- состав основных устройств компьютера, их назначение и информационное взаимодействие;
- основные характеристики компьютера в целом и его узлов (различных накопителей, устройств ввода и вывода информации);
- структуру внутренней памяти компьютера (биты, байты); понятие адреса памяти;
- типы и свойства устройств внешней памяти;
- типы и назначение устройств ввода/вывода;
- сущность программного управления работой компьютера;
- принципы организации информации на внешних носителях: что такое файл, каталог (папка), файловая структура;
- назначение программного обеспечения и его состав.

*Учащиеся должны уметь:*

- включать и выключать компьютер;
- пользоваться клавиатурой;
- ориентироваться в типовом интерфейсе: пользоваться меню, обращаться за справкой, работать с окнами;
- инициализировать выполнение программ из программных файлов;
- просматривать на экране директорию диска;
- выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками): копирование, перемещение, удаление, переименование, поиск;
- использовать антивирусные программы.

#### **4. Текстовая информация и компьютер 9 ч (3+6).**

Тексты в компьютерной памяти: кодирование символов, текстовые файлы. Работа с внешними носителями и принтерами при сохранении и печати текстовых документов.

Текстовые редакторы и текстовые процессоры, назначение, возможности, принципы работы с ними. Интеллектуальные системы работы с текстом (распознавание текста, компьютерные словари и системы перевода)

**Практика на компьютере:** основные приемы ввода и редактирования текста; постановка руки при вводе с клавиатуры; работа со шрифтами; приемы форматирования текста; работа с выделенными блоками через буфер обмена; работа с таблицами; работа с нумерованными и маркированными списками; вставка объектов в текст (рисунков, формул); знакомство со встроенными шаблонами и стилями, включение в текст гиперссылок.

*При наличии соответствующих технических и программных средств:* практика по сканированию и распознаванию текста, машинному переводу.

*Учащиеся должны знать:*

- способы представления символьной информации в памяти компьютера (таблицы кодировки, текстовые файлы);
- назначение текстовых редакторов (текстовых процессоров);
- основные режимы работы текстовых редакторов (ввод-редактирование, печать, орфографический контроль, поиск и замена, работа с файлами).

*Учащиеся должны уметь:*

- набирать и редактировать текст в одном из текстовых редакторов;
- выполнять основные операции над текстом, допускаемые этим редактором;
- сохранять текст на диске, загружать его с диска, выводить на печать.

## **5. Графическая информация и компьютер 5 ч (2+3)**

Компьютерная графика: области применения, технические средства. Принципы кодирования изображения; понятие о дискретизации изображения. Растровая и векторная графика.

Графические редакторы и методы работы с ними.

**Практика на компьютере:** создание изображения в среде графического редактора растрового типа с использованием основных инструментов и приемов манипулирования рисунком (копирование, отражение, повороты, прорисовка); знакомство с работой в среде редактора векторного типа (можно использовать встроенную графику в текстовом процессоре).

*При наличии технических и программных средств:* сканирование изображений и их обработка в среде графического редактора.

*Учащиеся должны знать:*

- способы представления изображений в памяти компьютера; понятия о пикселе, растре, кодировке цвета, видеопамати;
- какие существуют области применения компьютерной графики;
- назначение графических редакторов;
- назначение основных компонентов среды графического редактора растрового типа: рабочего поля, меню инструментов, графических примитивов, палитры, ножниц, ластика и пр.

*Учащиеся должны уметь:*



- строить несложные изображения с помощью одного из графических редакторов;
- сохранять рисунки на диске и загружать с диска; выводить на печать.

## **6. Мультимедиа и компьютерные презентации 6 ч (2+4)**

Что такое мультимедиа; области применения. Представление звука в памяти компьютера; понятие о дискретизации звука. Технические средства мультимедиа. Компьютерные презентации.

**Практика на компьютере:** освоение работы с программным пакетом создания презентаций; создание презентации, содержащей графические изображения, анимацию, звук, текст, демонстрация презентации с использованием мультимедийного проектора;

*При наличии технических и программных средств:* запись звука в компьютерную память; запись изображения с использованием цифровой техники и ввод его в компьютер; использование записанного изображения и звука в презентации.

*Учащиеся должны знать:*

- что такое мультимедиа;
- принцип дискретизации, используемый для представления звука в памяти компьютера;
- основные типы сценариев, используемых в компьютерных презентациях.

*Учащиеся должны уметь:*

- Создавать несложную презентацию в среде типовой программы, совмещающей изображение, звук, анимацию и текст.

№ темы п/п	Тема	Виды учебной деятельности	Количество часов
<b>І четверть</b>			<b>9 ч</b>
1	Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. Информация и знания. Техника безопасности и правила поведения в компьютерном классе	<b>Познакомить</b> с предметом информатики, учебником, провести инструктаж по ТБ. <b>Выявлять</b> связь между информацией и знаниями человека. <b>Проводить</b> классификацию знаний.	1
2	Информация и знания. Восприятие информации человеком	<b>Иметь представление</b> о способах восприятия информации. <b>Знать</b> формы представления информации, функции и виды языка.	1
3	Информационные процессы. Работа с тренажером клавиатуры	<b>Приводить</b> примеры информации и информационных процессов из области человеческой деятельности, живой природы и техники.	1
4	Работа с тренажером клавиатуры	<b>Знать</b> основные виды информационных процессов <b>Познакомить</b> с клавиатурным тренажером.	1
5	Измерение информации (алфавитный подход). Единицы измерения информации	<b>Определять</b> в конкретном процессе передачи информации источник, приемник, канал; <b>Приводить</b> примеры информативных и неинформативных сообщений; <b>Познакомить</b> учащихся с алфавитным подходом к измерению информации, с единицами измерения информации <b>Научить</b> определять информационный объем текста.	1
6	Назначение и устройство компьютера. Принципы организации внутренней и внешней памяти	<b>Познакомить</b> с основными устройствами ПК. <b>Соединение</b> блоков и устройств компьютера, подключение внешних устройств, включение, понимание сигналов о готовности и неполадке. <b>Получение</b> информации о характеристиках компьютера, выключение компьютера <b>Дать определение</b> внутренней и внешней памяти компьютера, рассмотреть структуру внутренней памяти ПК. <b>Познакомить</b> с носителями и устройствами внешней памяти.	1
7	Устройство персонального компьютера и его основные характеристики. Знакомство с комплектацией устройств персонального компьютера, подключение внешних	<b>Познакомить</b> с основными устройствами компьютера и их назначением. <b>Знать</b> функции основных устройств, принцип взаимодействия устройств ПК.	1

	устройств	<b>Уметь:</b> включать и выключать ПК; пользоваться клавиатурой <b>Рассказать</b> об основных характеристиках микропроцессора, устройств внешней памяти, объема внутренней памяти. <b>Знать</b> определения основных характеристик ПК. <b>Различать</b> основные и дополнительные устройства ввода/вывода. <b>Готовить</b> к работе внешние устройства.	
8	Понятие программного обеспечения и его типы. Назначение операционной системы и ее основные функции	<b>Познакомить</b> с разновидностями программного обеспечения. <b>Знать</b> назначение и функции ОС. <b>Знакомство</b> с сервисными программами и системами программирования.	1
9	Пользовательский интерфейс Знакомство с интерфейсом операционной системы, установленной на ПК	<b>Ориентироваться</b> в среде пользовательского интерфейса операционной системы. <b>Уметь</b> использовать контекстное меню.	1
<b>II четверть</b>			<b>7 ч</b>
1	Файлы и файловые структуры	<b>Просматривать</b> на экране директорию диска; выполнять основные операции с файлами и каталогами	1
2	Работа с файловой структурой операционной системы	<b>Создавать</b> и удалять папки, переименовывать файлы и папки <b>Уметь</b> работать с файловым менеджером.	1
3	Итоговое тестирование по темам «Человек и информация», «Компьютер: устройство и ПО»		1
4	Представление текстов в памяти компьютера. Кодировочные таблицы	<b>Знать</b> способы представления символьной информации в памяти ПК (таблицы кодировки, текстовые файлы) <b>Выполнять</b> упражнения по кодировке фраз. <b>Познакомить</b> с назначением текстовых редакторов;	1
5	Текстовые редакторы и текстовые процессоры	<b>Понимать</b> основные режимы работы текстовых редакторов. <b>Знать</b> основные шрифты. <b>Уметь:</b> набирать и редактировать текст; выполнять основные операции над текстом, допускаемые этим редактором	1
6	Сохранение и загрузка файлов. Основные приемы ввода и редактирования текста	<b>Изучение</b> возможностей многооконного редактора. <b>Знать</b> основные приемы форматирования текста. <b>Форматировать</b> текст и фрагменты текста. <b>Сохранять</b> текст на диске, загружать его с диска, выводить на печать.	1
7	Работа со шрифтами, приемы форматирования текста. Орфографическая проверка текст. Печать документа.	<b>Проверять</b> правописание. <b>Изучить</b> дополнительные возможности текстовых	1

		редакторов. <b>Работа с таблицами.</b> <b>Познакомить</b> со встроенными шаблонами и стилями, включение в текст гиперссылок. Сканирование и распознавание текста.	
<b>III четверть</b>			<b>10 ч</b>
1	Использование буфера обмена для копирования и перемещения текста. Режим поиска и замены		1
2	Работа с таблицами		1
3	Дополнительные возможности текстового процессора: орфографический контроль, стили и шаблоны, списки, графика, формулы в текстовых документах, перевод и распознавание текстов	<b>Применять</b> дополнительные возможности текстовых редакторов. <b>Работа с</b> маркированными списками. <b>Применять</b> дополнительные возможности текстовых редакторов. <b>Уметь</b> включать в документ рисунки, диаграммы.	1
4	Графические редакторы растрового типа. Работа с растровым графическим редактором	<b>Иметь</b> понятие об объеме видеопамати. <b>Различать</b> два принципа представления изображения. <b>Знать</b> назначение графического редактора, основные инструменты. <b>Запускать</b> графический редактор и завершать его работу. <b>Создавать</b> рисунки, копировать фрагменты рисунка. <b>Загружать</b> и сохранять рисунки. <b>Познакомить</b> с основными областями применения компьютерной графики. <b>Знать</b> устройства вывода графических изображений. <b>Знать</b> способы представления изображений в памяти ПК; понятие о пикселе, растре, кодировке цвета, видеопамати.	1
5	Кодирование изображения. Работа с растровым графическим редактором		1
6	Работа с векторным графическим редактором		1
7	Итоговое практическое задание на создание и обработку текстовых документов		1
8	Итоговое тестирование по теме «Текстовая информация и компьютер»		1
9	Компьютерная графика и области ее применения. Понятие растровой и векторной графики		1
10	Технические средства компьютерной графики. Сканирование изображения и его обработка в графическом редакторе		1
<b>IV четверть</b>			<b>8 ч</b>
1	Понятие о мультимедиа. Компьютерные презентации	<b>Иметь</b> представление о мультимедиа. <b>Знать</b> назначения и преимущества. <b>Знать</b> историю звукозаписывающей техники. <b>Объяснять</b> разницу между АЦП и ЦАП. <b>Знать</b> принцип дискретизации, используемый для представления звука в памяти ПК	1
2	Создание презентации с использованием текста, графики и звука		1
3	Представление звука в памяти компьютера. Технические средства мультимедиа.		1

4	Запись звука и изображения с использованием цифровой техники. Создание презентации с применением записанного звука и изображения (либо с созданием гиперссылок)	<b>Перечислять</b> и знать устройства специальных средств мультимедиа. <b>Знать</b> основные типы сценариев, используемых в компьютерных презентациях, этапы создания презентаций. <b>Уметь</b> создавать несложную презентацию в среде типовой программы, совмещающей изображение, звук, анимацию и текст.	1
5	Тестирование по темам «Компьютерная графика» и «Мультимедиа»		1
6	Итоговое тестирование по курсу 7 класса		1
7	Повторение		1
8	Повторение		1
Всего			34 ч

#### Учебно-методический комплект:

##### Программы:

Информатика. Программа для основной школы: 7 – 9 классы. И. Г. Семакин, М. С. Цветкова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.

Учебно-методический комплекс (далее УМК), обеспечивающий обучение курсу информатики, в соответствии с ФГОС, включает в себя:

1. **Учебник «Информатика» для 7 класса.** Авторы: *Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В.* — М.: Лаборатория Базовых Знаний. 2017.
2. **Задачник-практикум** (в 2 томах) под редакцией И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера. Издательство Лаборатория Базовых Знаний. 2017