

Аннотация к рабочей программе по информатике

7 класс

Программа рассчитана на один учебный год: 1 час в неделю, 34 часа в год.

Цель изучения информатики в 7 классе - формирование ИКТ-компетентности учащихся.

Задачи курса:

- 1) формировать информационную культуру учащихся;
- 2) формировать представление о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
- 3) развивать основные навыки и умения использования компьютерных устройств;
- 4) формировать умения 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.

Планируемые результаты освоения курса:

Учащийся научится	<i>Обучающийся получит возможность научиться</i>
<ul style="list-style-type: none">• как правильно и безопасно вести себя в компьютерном классе;• 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;• 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 каталог диска;• выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками): копирование, перемещение, удаление, переименование, поиск;• использовать антивирусные программы;• набирать и редактировать текст в одном из текстовых редакторов;	<ul style="list-style-type: none">• находить связь между информацией и знаниями человека;• отличать информационные процессы;• различать естественные и формальные языки;• определять единицу измерения информации - бит (алфавитный подход);• правила техники безопасности и при работе на компьютере;• определять 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, принципы организации информации на внешних носителях: что такое файл, каталог (папка), файловая структура, назначение программного обеспечения и его состав;• представлять символьную информацию в памяти компьютера (таблицы кодировки, текстовые файлы);• выполнять основные режимы работы текстовых редакторов (ввод-редактирование, печать, орфографический контроль, поиск и замена, работа с файлами);• распознавать способы представления изображений в памяти компьютера; понятия о пикселе, растре, кодировке цвета, видеопамати, назначение

<ul style="list-style-type: none"> • выполнять основные операции над текстом, допускаемые этим редактором; сохранять текст на диске, загружать его с диска, выводить на печать; • строить несложные изображения с помощью одного из графических редакторов; • сохранять рисунки на диске и загружать с диска; выводить на печать; • создавать несложную презентацию в среде типовой программы, совмещающей изображение, звук, анимацию и текст. 	<p>графических редакторов, назначение основных компонентов среды графического редактора растрового типа: рабочего поля, меню инструментов, графических примитивов, палитры, ножниц, ластика и пр.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять что такое мультимедиа, принцип дискретизации, используемый для представления звука в памяти компьютера, основные типы сценариев, используемых в компьютерных презентациях.
---	--

8-9 классы

Рабочая программа составлена на основе Программы базового курса информатики, разработанной автором учебников Угринович Н.Д., содержание которых согласовано с содержанием Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ, рекомендованной Министерством образования и науки РФ.

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 8-9 классах направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Основные задачи программы:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования.

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить логическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах. Приобретение информационной культуры обеспечивается изучением и

работой с текстовыми и графическими редакторами, электронными таблицами, СУБД, мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникаций.

Программой предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приемов.

Программа рассчитана на **34 часа в 8 классе и 68 часов в 9 классе.**

Содержание курса

8 класс

Информация и информационные процессы (5 ч)

Компьютер как универсальное устройство обработки информации (8 ч)

Коммуникационные технологии (17 ч)

Повторение (4 ч)

9 класс

Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации (12 ч)

Кодирование и обработка текстовой информации (7 ч)

Кодирование и обработка числовой информации (9 ч)

Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования (25 ч)

Моделирование и формализация (10 ч)

Информатизация общества (5 ч)