

## Аннотация к рабочим программам по информатике в 7 - 9 классах

Название предмета	Информатика
Класс	7
Место предмета в учебном плане	34 ч. (1 час в неделю)
Реализуемый УМК	И.Г. Семакин «Информатика. Базовый курс 7 класс». Изд.: Бинوم. Лаборатория знаний 2015 год.
Цели и задачи	<ol style="list-style-type: none"><li>1. формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;</li><li>2. формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах;</li><li>3. 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;</li><li>4. формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;</li><li>5. формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права. Конкретизация целей основного общего образования</li></ol>
Содержание предмета	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Введение в предмет (1ч)</li><li>2. Человек и информация (5ч)</li><li>3. Компьютер: устройство и программное обеспечение (8ч)</li><li>4. Текстовая информация и компьютер (7ч)</li><li>5. Графическая информация и компьютер (6ч)</li><li>6. Мультимедиа и компьютерные презентации (5ч)</li><li>7. Резерв. Промежуточная аттестация. (2ч)</li></ol>

Название предмета	Информатика и ИКТ
Класс	8
Место предмета в учебном плане	34 ч. (1 ч. в неделю)
Реализуемый УМК	И.Г. Семакин «Информатика и ИКТ. Базовый курс 8 класс».Изд.: Бинوم. Лаборатория знаний 2013 год
Цели и задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;</li> <li>2. формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах;</li> <li>3. 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;</li> <li>4. формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;</li> <li>5. формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.</li> <li>6. Конкретизация целей основного общего образования</li> </ol>
Содержание предмета	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Человек и информация (4ч)</li> <li>2. Компьютер: устройство и программное обеспечение (4ч)</li> <li>3. Текстовая информация и компьютер (14ч)</li> <li>4. Графическая информация и компьютер (4ч)</li> <li>5. Мультимедиа и компьютерные презентации (8ч)</li> </ol>

Название предмета	Информатика и ИКТ
Класс	9
Место предмета в учебном плане	68 ч. (2 часа в неделю)
Реализуемый УМК	И.Г. Семакин «Информатика и ИКТ. Базовый курс 9 класс».Изд.: Бинوم. Лаборатория знаний 20013 год

Цели и задачи

***Изучение информатики и информационных технологий в основной школе 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.

**Задачи:**

- познакомить учащихся со способами представления и организации текстов в компьютерной памяти; раскрыть назначение текстовых редакторов;

- познакомить учащихся с назначением и областями применения компьютерной графики; дать представление об устройстве и функционировании графической системы компьютера; обучить основным приемам работы с графическим редактором.

- познакомить учащихся с назначением и структурой электронной таблицы; обучить основным приемам работы с табличным процессором; научить организации простых табличных расчетов с помощью электронных таблиц;

- раскрыть назначение систем искусственного интеллекта; дать представление о базах знаний и логической модели знаний;

- продолжить изучение архитектуры компьютера на уровне знакомства с устройством и работой процессора; дать представление о программе на машинном языке, машинной команде и автоматическом исполнении программы процессором;

обучить приемам построения простых вычислительных алгоритмов и их программированию на языке Pascal; обучить навыкам работы с системой программирования.

- Содержание предмета
1. Передача информации в компьютерных сетях (10ч.)
  2. Информационное моделирование (5ч.).
  3. Хранение и обработка информации в базах данных (12ч.).
  4. Численные вычисления на компьютере (10ч.)
  5. Управление и алгоритмы (10ч.)
  6. Программное управление работой компьютера (12ч.)
  7. Информационные технологии и общество (4ч.)

Название предмета	Технология
Класс	8
Место предмета в учебном плане	34 ч. (1 ч. в неделю)
Реализуемый УМК	Информатика: учебник / Н. Д. Угринович- 5-е изд. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.;
Цели и задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;</li> <li>2. формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах;</li> <li>3. 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;</li> <li>4. формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;</li> <li>5. формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.</li> <li>6. Конкретизация целей основного общего образования</li> </ol>
Содержание предмета	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение (1ч)</li> <li>2. Компьютер и программное обеспечение (12ч)</li> <li>3. Кодирование и обработка текстовой информации (13ч)</li> <li>4. Кодирование и обработка графической информации (7ч)</li> <li>5. Резерв (1ч)</li> </ol>