

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"> 1. <input type="checkbox"/> формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств; 2. <input type="checkbox"/> формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах; 3. <input type="checkbox"/> 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; 4. <input type="checkbox"/> 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; 5. <input type="checkbox"/> 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
Содержание предмета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в предмет (1ч) 2. Человек и информация (4ч) 3. Компьютер: устройство и программное обеспечение (7ч) 4. Текстовая информация и компьютер (9ч) 5. Графическая информация и компьютер (6ч) 6. Мультимедиа и компьютерные презентации (5ч) 7. Резерв. Промежуточная аттестация. (3ч)

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"> 1. □ формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств; 2. □ формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах; 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; 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; 5. □ формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права. 6. Конкретизация целей основного общего образования
Содержание предмета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение (1 ч). 2. Человек и информация (4 ч). 3. Первое знакомство с компьютером (6 ч). 4. Текстовая информация и компьютер (9ч). 5. Графическая информация и компьютер (5 ч). 6. Технология мультимедиа (6ч) 7. Резерв – 3 ч.

Название предмета	Информатика и ИКТ
Класс	9
Место предмета в учебном плане	66 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	<p style="text-align: center;"><i>Изучение информатики и информационных технологий в основной школе направлено на достижение следующих целей:</i></p> <p>освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;</p> <p>овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств</p>

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.)