

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. 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. Конкретизация целей основного общего образования
Содержание предмета	<ol style="list-style-type: none">1. Введение в предмет (1ч)2. Человек и информация (5ч)3. Компьютер: устройство и программное обеспечение (8ч)4. Текстовая информация и компьютер (7ч)5. Графическая информация и компьютер (6ч)6. Мультимедиа и компьютерные презентации (5ч)7. Резерв. Промежуточная аттестация. (2ч)

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. Человек и информация (4ч) 2. Компьютер: устройство и программное обеспечение (4ч) 3. Текстовая информация и компьютер (14ч) 4. Графическая информация и компьютер (4ч) 5. Мультимедиа и компьютерные презентации (8ч)

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"> 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 (1ч) 2. Компьютер и программное обеспечение (12ч) 3. Кодирование и обработка текстовой информации (13ч) 4. Кодирование и обработка графической информации (7ч) 5. Резерв (1ч)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575803

Владелец Быкова Александра Викторовна

Действителен с 02.04.2021 по 02.04.2022