

Аннотация к рабочей программе предмета «Информатика»

Рабочая программа по информатике для 6 – 9 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и авторской программы основного общего образования по информатике 6, 7 классы под редакцией Босовой Л. Л., 8, 9 классы – Семакина И. Г.

Основная цель программы:

Сформировать первоначальное представление о фундаментальных основах информатики, формирование информационной культуры, развитие алгоритмического мышления, владение общепредметными понятиями «объект», «система», «модель», «алгоритм», информационным моделированием как основным методом приобретения знаний.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными пакетами прикладных программ;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- обучить приемам построения простых вычислительных алгоритмов и их программированию, обучить навыкам работы с системой программирования;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

Место предмета в учебном плане

В авторской программе на изучение курса в 6 и 7 классах (авт. Босовой Л. Л.) и 8 классе (Семакин И. Г.) отводится по 34 часа. Рабочая программа составлена на 34 учебных часа – по 1 часу в неделю,

На изучение курса в 9 классе (авт. Семакин И. Г.) отводится 68 учебных часов. Рабочая программа составлена на 68 учебных часов – по 2 часа в неделю.

Общая характеристика учебного плана

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах (на базовом или профильном уровне). Курс информатики основной школы, опирается на опыт постоянного применения ИКТ, уже имеющийся у учащихся, дает теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение опыта.

Планируемые результаты освоения курса учебного предмета «Информатика»

Ученик будет уметь оперировать единицами измерения количества информации; оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объем памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.); научиться оценивать информационный объем сообщения, записанного символами произвольного алфавита; познакомиться с тем, как информация представляется в компьютере, в том числе с двоичным кодированием, текстов, графических изображений, звука; описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров; оперировать объектами файловой системы; выполнять и строить простые алгоритмы; оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс; приводить примеры информационных процессов, источников и приемников информации; записывать и преобразовывать логические выражения с логическими операциями; определять значение логического выражения; формально исполнять алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов, простых и табличных величин; использовать стандартные алгоритмические конструкции для построения алгоритмов для формальных исполнителей.

Календарно–тематическое планирование составляется для каждого класса отдельно, отражает перечень тем курса и число учебных часов, отводимых на изучение каждой темы.