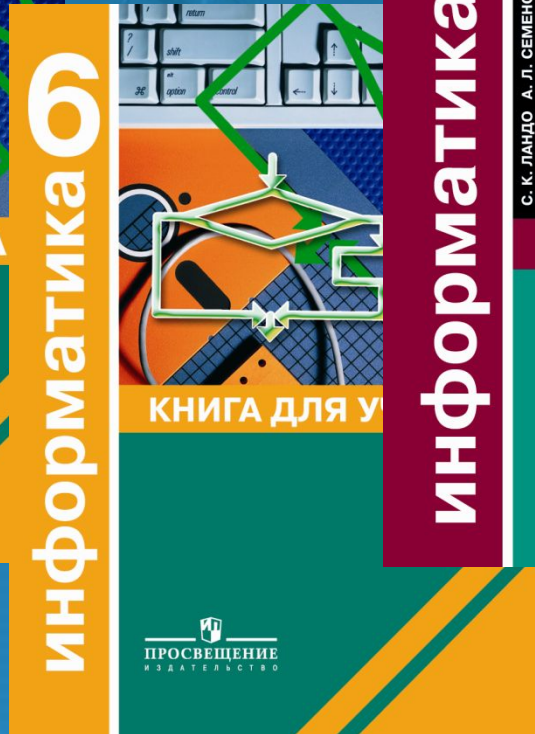


# Информатика для 6–7 классов



- Основная цель курса – формирование у школьников основ алгоритмического мышления.
- Курс тесно связан как с курсом математики (доказательство утверждений, начала теории чисел, системы координат, геометрические фигуры, построение графиков), так и с другими школьными курсами, в первую очередь курсом физики.
- Курс рассчитан на обучение в течение двух лет учащихся 6 – 7-го класса средней общеобразовательной школы.
- Первый год работы предназначен для первоначального знакомства с построением и анализом алгоритмов.
- Большое внимание уделяется основам логики – условиям и их использованию.

- Второй год работы посвящен освоению переменных. В первой части курса рассматривается использование переменных во введенных ранее Исполнителях и обсуждаются достигаемые за счет этого преимущества и упрощения.
- Затем достигнутые преимущества развиваются за счет введения новых исполнителей.
- Графические Исполнители первого года обучения применяются для выработки общих методов рисования различных графиков.
- Здесь же анализируется использование массивов.
- Знакомство с эффективными вычислениями осуществляется на примерах алгоритма Эвклида, перевода числа из одной позиционной системы счисления в другую и схемы Горнера.