

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика. ЗФТШ»

Целью данного курса углублённого изучения предмета «Информатика» (кружок ЗФТШ) является повышение и углубление общеобразовательной подготовки учащихся 10 классов по информатике. Целевая аудитория данного курса – школьники старших классов, которые планируют связать свою будущую профессиональную деятельность с информационными технологиями.

Задачами обучения указанного курса являются формирование у учащихся умений:

- осуществлять перевод из одной системы счисления в другую;
- осуществлять арифметические действия в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;
- получать представление целых чисел в памяти компьютера;
- записывать арифметические выражения на алгоритмическом языке;
- создавать и преобразовывать логические выражения;
- формировать для логической функции таблицу истинности и логическую схему;
- решать сложные логические высказывания;
- решать задачи на языке программирования Паскаль с использованием логических переменных;
- решать линейные задачи на языке программирования Паскаль;
- решать задачи на языке программирования Паскаль с использованием цикла с предусловием;
- формировать простые и сложные запросы к базам данных;
- производить вычисления в электронных таблицах с использованием встроенных функций;
- анализировать информационные модели реальных объектов, представляющие информацию об этих объектах в виде графика или диаграммы.

Курс рассчитан на 64 часа.