

**Аннотация к рабочей программе
по предмету «Информатика. Базовые знания по информатике»**

Целью данного курса 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;
- подсчитывать информационный объем сообщения;
- определять объем памяти, необходимый для хранения звуковой и графической информации;
- определять скорость передачи информации при заданной пропускной способности канала;
- создавать и преобразовывать логические выражения;
- формировать для логической функции таблицу истинности и логическую схему;
- решать сложные логические высказывания;
- работать с файлами и файловыми системами;
- формировать запросы к базам данных и поисковым системам;
- моделировать результаты поиска в сети Интернет;
- определять мощность адресного пространства компьютерной сети по маске подсети в протоколе TCP/IP;
- анализировать информационные модели реальных объектов, представляющие информацию об этих объектах в некоторой условной форме – в виде графической схемы, таблицы, графика, формул.

Курс рассчитан на 64 часа.