

Аннотация
к рабочей программе учебного курса по выбору
«Основы программирования»
для обучающихся 8 класса

Рабочая программа курса по выбору «Основы программирования» в 8 классе составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа курса способствует развитию творческих способностей, логического мышления, углубления знаний в области алгоритмизации и программирования, расширению общего кругозора учащихся. Курс позволяет успешно готовиться к участию в олимпиадах, конкурсах. Кроме того, данный курс поможет учащимся, выбравшим предмет «Информатика» для сдачи экзамена по выбору, а также облегчит изучение других языков программирования.

Основной целью курса является формирование у учащихся навыков алгоритмического и логического стиля мышления, представления о приемах и методах программирования через составление алгоритмов и обучение искусству программирования.

Общая характеристика учебного курса.

Актуальность программы в том, что она помогает развивать у учащегося инженерное мышление, посредством использования компьютерных программ в различных предметных областях, что является важным компонентом учебной деятельности для современного ребёнка и способствует формированию метапредметных навыков.

Отличительными особенностями программы является то, что программа интегрирует знания учащихся в области точных наук, способствует развитию их социальной адаптации. Практико-ориентированная направленность программы помогает учащимся с помощью программирования изучать на профессиональном уровне такие дисциплины, как математика, физика и информатика.

Программа ориентирована на освоение принципов программирования на языке Паскаль на основе математических и физических задач, сложность которых возрастает параллельно с освоением программных конструкций. Большое количество примеров позволяет по мере освоения курса все активнее осваивать методику программирования. Паскаль — идеальный язык для обучения программированию.

Учебный курс «Основы программирования» состоит из следующих пяти тематических разделов:

- Раздел №1** Введение в язык программирования
- Раздел №2** Работа с переменными. Типы данных. Линейные алгоритмы
- Раздел №3** Работа с графикой
- Раздел №4** Операторы ветвления и циклов
- Раздел №5** Работа со строками и массивами

На изучение учебного курса по выбору отводится в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю)

