

Аннотация к рабочей программе дополнительного образования «Программирование СС++».

Программа курса ориентирована на систематизацию знаний, учащихся по алгоритмам и структурам данных, а также на формирование у них навыков написания и чтения программ на языке программирования С++.

Содержание программы направлено на систематизацию и расширение знаний учащихся в области алгоритмизации, приобретения навыков программирования на языке С++.

Цель курса: формирование или углубленное развитие знаний, умений и навыков по работе с языком программирования С++ у учащихся 10-11 классов.

Задачи курса:

1. Знакомство учащихся с особенностями языка программирования С++;
2. Формирование умения составлять программы на языке программирования С++;
3. Формирование у учащихся навыка создания и использования собственных программных модулей;
4. Формирование самостоятельной познавательной активности.

Новизна данной общеразвивающей программы заключается в следующих принципах:

Учебный процесс можно организовать в двух взаимосвязанных и взаимодополняющих формах:

- урочная форма, в которой учитель объясняет теоретический материал (лекции), консультирует учащихся в процессе решения задач, учащиеся выполняют практические работы, отрабатывая приемы, изученные в рамках лекций;
- внеурочная форма, в которой учащиеся самостоятельно, во внеурочное время, выполняют задания по теме.

Решение практических задач является основной формой проведения занятий и предусматривают решение индивидуальных задачи. Подбор задач для каждого ученика необходимо выполнять исходя из его интеллектуальных способностей и психологического настроения, но при постоянной мотивации на улучшение результата. Задачи каждому ученику выдаются адресно, каждый ученик на разных занятиях имеет разные варианты задач.