

## Аннотация рабочей программы

Название рабочей программы	Срок, на который разрабатывается рабочая программа	Краткая характеристика программы
«Код будущего» для 8-9 классов	2 года	<p><i>Цель курса:</i> создание условий для развития и реализации творческих способностей ребенка с помощью познания основ программирования на языке высокого уровня. <i>Задачи курса:</i> сформировать представление об основах программирования; освоить основные методы алгоритмизации и программирования; изучить основные принципы программирования; научить пользоваться различными алгоритмами для проведения анализа; выявить и развить природные задатки и способности детей, помогающие достичь успеха в техническом творчестве; формировать потребность в творческой деятельности, стремление к самовыражению через техническое творчество; содействовать воспитанию интереса к нестандартному мышлению, изобретательству и инициативности.</p> <p><i>Отличительные особенности</i> данного курса состоит в том, что этот курс подразумевает доступность предлагаемого материала для учащихся, планомерное развитие их интереса к предмету.</p> <p>В 8-9 классах делается акцент на повышение интереса учащихся к техническим специальностям, на формирование потребности в техническом творчестве, в обучении самостоятельно находить и решать проблемы в ходе проектной деятельности. Ученики на практике рассматривают процесс программирования автоматизированных систем на основе использования различных алгоритмов.</p> <p>Сложность задач нарастает постепенно. Приступая к решению более сложных задач, рассматриваются вначале простые, входящие как составная часть в решение трудных. Решение задач позволяет учащимся накапливать опыт в сопоставлении, наблюдении, выявлять несложные закономерности, высказывать догадки, нуждающиеся в доказательстве. Тем самым создаются условия для выработки у учащихся потребности в рассуждениях, учащиеся учатся думать.</p>