**Аннотация к программе «Перспектива»**

Новая индустрия IT-технологий естественно требует нового качества кадрового обеспечения. Современные инженеры должны быть готовы к работе условиях возрастающей сложности технологических процессов и оборудования, быстро меняющихся требований к конкурентоспособной продукции, необходимости постоянного повышения эффективности производства. Довольно долгое время получить образование в данной сфере можно было лишь на специальных курсах, например, компании Microsoft, но на сегодняшний день ситуация изменилась к лучшему. Теперь можно получить государственное высшее образование во многих ВУЗах страны, а также в специализированных школах, например IT-школе SAMSUNG.

IT ШКОЛА SAMSUNG – программа дополнительного обучения школьников в области информационных технологий и программирования. Цель проекта «IT ШКОЛА SAMSUNG» – содействие в подготовке будущих инженерно-технических кадров, что соответствует актуальной задаче в сфере образования для современной России, а также помощь в профессиональном самоопределении школьников старших классов и повышение их интереса к сфере IT-инноваций.

«IT ШКОЛА SAMSUNG» открыта в 22 городах России. Хабаровск – четвертый город России, в котором реализуется проект.

В Хабаровске проект реализуется при поддержке краевого министерства образования и науки на базе «Математического лицея», одного из сильнейших общеобразовательных учебных учреждений края. Участниками проекта IT-школы стали старшеклассника из разных школ краевого центра, все они по результатам вступительного тестирования были зачислены на бесплатное обучение. На занятиях обучающиеся смогут бесплатно пройти годовое обучение, по основам IT и программирования и получат практические навыки, позволяющие самостоятельно создавать приложения для смартфонов и планшетных компьютеров на платформе Android. Для проведения занятий в «[IT ШКОЛЕ](http://habarovsk.bezformata.ru/word/it-shkola/329885/)» компания Samsung оснастила учебный класс комплексным интегрированным решением Samsung School, включающим в себя интерактивную доску с диагональю 75 дюймов, ноутбуки и планшеты для учеников и преподавателей.

Таким образом, полученные знания по основам IT и программированию позволят получить дополнительную подготовку по профессиям технической, конструкторской, проектной направленности, сформировать качества современного человека: предприимчивость, способность работать в команде, инновационной активности, вовлеченности в общественную жизнь.

**Образовательная цель программы:** содействие в подготовке будущих инженерно-технических кадров, а также помощь в профессиональном самоопределении школьников старших классов и повышение их интереса к сфере IT-инноваций.

**Задачи образовательной программы:**

1.Формирование у участников программы практических навыков:

* программирования на языке Java;
* разработки приложений для мобильных устройств, работающих по управлением операционной системы Android;
* разработки мобильных приложений с использованием баз данных;
* разработки приложений с использованием эффективных алгоритмов и абстрактных структур данных;
* разработки игровых приложений;
* использования инструментов языка Java для криптографической защиты информации.

2.Развитие у участников программы:

* алгоритмического и аналитического, а также проектного мышления;
* навыков работы в команде.

**Воспитательная цель программы:** организация деятельности детского коллектива как важного средства для самореализации способностей каждого.

**Задачи для достижения воспитательной цели:**

* развитие творческих способностей детей, их индивидуальности;
* укрепление здоровья, физическое развитие и совершенствование;
* развитие духовной сферы детей, формирование у них нравственного опыта отношений с окружающим миром