

## Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «РобоТех»

Техническая направленность.

Возраст детей: 8 – 10 лет. Срок обучения – 2 года.

Занимаясь техническим творчеством по дополнительной общеобразовательной программе «РобоТех» ребенок осваивает азы инженерной науки, приобретает необходимые умения и навыки практической деятельности, учится самостоятельно решать поставленные перед ними конструкторские задачи.

Цель программы: развитие творческих познавательных и изобретательских способностей детей младшего школьного возраста, через ознакомление учащихся с основами робототехники, конструирования и программирования.

Программа включает: учебно-тематический план 1-го года обучения с частотой занятий 2 недельных часа, с периодичностью занятий 1 раз в неделю, нагрузка – 72 часа в год; учебно-тематический план 2-го года обучения с периодичностью занятий 2 раза в неделю по 2 часа, нагрузка – 144 часа в год.

Состав групп – постоянный. Количество детей в группе от 7 – 12 человек.

Содержание учебной программы «РобоТех» представлено в виде 2-х блоков: «Конструирование и программирование», «Первороботы».

Блок «Конструирование и программирование» направлен на знакомство с элементами конструктора, моторами, датчиками и их основными функциями на доступном пониманию ребенка уровне и в увлекательной форме, получение навыков конструирования с компьютером и использование их в качестве универсального инструмента для решения самых разнообразных задач.

Блок «Первороботы» направлен на творческое развитие учащихся, развитие навыков самостоятельной поисковой работы. Итогом по данному блоку становится представление собственной работы учащимися.

Итоговыми результатами освоения программы являются самостоятельно подготовленные учащимися модели, презентации работ.

После освоения программы обучающиеся могут продолжить обучение в объединениях отдела технического творчества: компьютерном классе по курсу «Компьютерные технологии», секции программирования, студии кино и телевидения.