

## **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Юные инженеры»**

Возраст обучающихся: 6-7 лет

Срок реализации: 1 учебный год

Программа определяет содержание и организацию работы по развитию детей, реализуется в рамках основной образовательной деятельности МБДОУ № 66 г. Томска в части, формируемой участниками образовательных отношений.

Программа способствует формированию пространственного мышления в рамках знакомства дошкольников с программой дополнительного образования для детей дошкольного возраста «ТИКО - конструированием», а также одним из вариантов работы по данному направлению станут занятия по образовательной системе – «Cuboro», хотя некоторые простым языком называют его «Конструирование» и общеразвивающая программа «Робомышь», сочетающая в себе основы программирования и робототехники. Все эти материалы позволят системно формировать, развивать, корректировать у дошкольников пространственные, зрительные и математические представления в процессе игровой деятельности.

Познавательные процессы в 6-7 лет претерпевают качественные изменения; развивается произвольность действий. Наряду с наглядно-образным мышлением появляются элементы словесно-логического мышления. Продолжают развиваться навыки обобщения и рассуждения, но они еще в значительной степени ограничиваются наглядными признаками ситуации. Продолжает развиваться воображение. Внимание становится произвольным, в некоторых видах деятельности время произвольного сосредоточения достигает 30 минут. Ребенок способен выполнять графические диктанты, задания на объемное мышление, освоить игру в шашки, шахматы. К 7 годам дети в значительной степени освоили конструирование из строительного материала. Они свободно владеют обобщенными способами анализа, как изображений, так и построек. Свободные постройки становятся симметричными и пропорциональными. Дети точно представляют себе последовательность, в которой будет осуществляться постройка. В этом возрасте дети уже могут освоить сложные формы сложения из листа бумаги и придумывать собственные.

**Цель** данной программы:

- формирование и развитие логической сферы конструктивных умений и творческих способностей детей старшего дошкольного возраста на основе использования конструктора для объемного моделирования «ТИКО»;
- создание организационных и содержательных условий, обеспечивающих поддержку исследовательского поведения дошкольников в процессе технического детского творчества с IQ – конструктором «CUBORO»;
- формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности с использованием высокотехнологических игрушек («Робомышь»);

**Задачи** программы:

- формировать представления о плоскостных и объемных геометрических фигурах (понятия «объем», «куб»);
- расширять кругозор об окружающем мире, обогащать положительными эмоциями жизнь ребенка, развивать художественно-эстетический вкус;
- совершенствовать у дошкольников практические навыки конструирования и моделирования: обучать конструированию по образцу, схеме, условиям, по собственному замыслу;

- развивать у дошкольников пространственное воображение, творчество, креативность и умение работать в команде: творческое решение поставленных задач, изобретательность, поиск нового и оригинального.

- формировать предпосылки учебной деятельности: умение и желание трудиться, выполнять задания в соответствии с инструкцией и поставленной целью, доводить начатое дело до конца, планировать будущую работу.

**В процессе обучения дошкольников используются разнообразные формы организации занятий:** - групповые, теоретические и учебно-практические занятия  
- исследовательские проекты  
- соревнования между группами

**Объем и срок освоения программы:** Программа рассчитана на один учебный год обучения (сентябрь – май), общее количество учебных часов для освоения программы - 48 часов в год.

**Форма обучения** - очная.

**Особенности организации образовательного процесса:** групповая работа.

**Режим занятий:** 1 раз в неделю, периодичность: с сентября по май включительно; продолжительность занятия: 6-7 лет 30 мин.

Занятия включаются в НОД: «Познавательное развитие», «Художественно-эстетическое развитие» (конструирование) и в самостоятельную игровую деятельность в соответствии с тематическим планированием.