АННОТАЦИЯ

Дополнительная общеразвивающая программатехнической направленности «РОБОСТАРТ»

Дополнительная общеразвивающая программа «РОБОСТАРТ» имеет техническую направленность, разработана на основе учебно-методического издания «Конструирование роботов», Д.А.Каширин, А.А. Каширина;методического пособия по работе с конструктором «ТЕХНОЛАБ».

Актуальность программы обусловлены важностью создания условий для всестороннего и гармоничного развития дошкольника. Для полноценного развития ребёнка необходима интеграция интеллектуального, физического и эмоционального аспектов в целостном процессе обучения. Конструкторская деятельность, как ни как другая, реально может обеспечить такую интеграцию. Конструирование роботов с детьми 5-7 лет – это первая ступенька для освоения универсальных логических действий и развития навыков моделирования, необходимых для будущего успешного обучения ребёнка в школе по направлению «Образовательная робототехника». В программе предусмотрено значительное увеличение активных форм работы, направленных на вовлечение дошкольника в динамичную деятельность, на обеспечение понимания математических понятий, на приобретение практических навыков самостоятельной деятельности. Предлагаемая система логических заданий и тематического моделирования позволяет педагогам формировать, развивать, корректировать у дошкольников пространственные и зрительные представления, а также помочь детям легко, в игровой форме освоить математические понятия и сформировать уникальные логические действия.

В основу программы заложены следующие основные педагогические принципы:

−принцип развивающего личностно-ориентированного обучения;

−принцип научной обоснованности и практической применимости;

−принцип интеграции содержания дошкольного и дополнительного образования в соответствии с возрастными возможностями и особенностями детей, спецификой и возможностями образовательных областей;

−комплексно-тематический принцип построения образовательногопроцесса**.**

Обучение по программе «РОБОСТАРТ» способствует формированию функциональной грамотности. Для успешного развития функциональной грамотности обучающихся и достижения ключевых и предметных компетенций на занятиях по роботехнике необходимо соблюдать следующие условия:

1) обучение на занятиях должно носить деятельностный характер;

2) предоставляется возможность для приобретения опыта достижения цели;

3)учебный процесс ориентирован на развитие самостоятельности и ответственности обучающегося за результаты своей деятельности;

4) используются продуктивные формы групповой работы.

Задача педагога - создать творческую атмосферу, помочь обучающимся самореализоваться, способствовать формированию самостоятельности, творческого потенциала, коммуникабельности через выполнение практических работ.

На занятиях объединения «РОБОСТАРТ» используются различные творческие задания.

Формирование функциональной грамотности происходит через:

1) интерактивные формы обучения;

2) выполнение конструктивной деятельности;

3) формулирование выводов на основе проведенной практической работы.

Отличительной особенностью данной программы является ее функциональность. Содержание программы реализуется посредством создания предметной игровой техносреды в рамках определенных тематических блоков и может изменяться и дополняться с учетом актуальности и востребованности. Возможна разработка и внедрение новых тем, в зависимости от наличия конструкторов, строительного, бросового материала и другого игрового оборудования. Каждый раздел программывключает в себя основные теоретические сведения, массив различных моделей и практические задания. Особенности реализации программы предполагают сочетание возможности развития индивидуальных творческих способностей детей и формирование умений взаимодействовать в коллективе. Программа является разноуровневой. Основной элемент технологии – разноуровневые задания. Вначале проводится диагностика, на основе которой проходит изучение материала, в завершении программы диагностика разных уровней усвоения.

Возраст детей, участвующих в реализации программ: 5-7 лет.

Набор детей на обучение по данной программе осуществляется в системе Навигатор по заявке родителей (законных представителей) ребёнка без предъявления особых требований, с оформлением необходимых документов.

Срок реализации программы: 1 год.