«Роботёнок»

Преподаватель: Жавнерович Елена Алексеевна

Возраст: от 4 до 5 лет

План приема: от 5 до 23 человек

Год обучения: 2022 — 2023 учебный год

Период обучения: 01.09.2022 — 31.05.2023 (72 часа)

Обучение реализуется на внебюджетной основе.

**Краткая аннотация к программе.**

Актуальность программы и педагогическая целесообразность программы обусловлена тем, что робототехника, как форма деятельности используется в практике недостаточно широко, хотя является эффективным средством развития важных качеств личности, как творческая активность, самостоятельность, самореализация, умение работать в коллективе. Такие качества способствуют успешному обучению детей в школе, а участие в педагогическом процессе наравне с взрослыми - возможность проектировать свою жизнь в пространстве детского сада, проявляя при этом изобретательность и оригинальность своих идей. Актуальность по формированию основ программирования значима в свете реализации ФГОС ДО, так как:

* являются великолепным средством для интеллектуального развития дошкольников;
* осуществляются в форме игры, познавательной и исследовательской деятельности, в форме творческой активности, обеспечивающей художественно-эстетическое развитие ребенка;
* поддерживают инициативу детей;
* позволяют педагогу построение образовательной деятельности на основе индивидуальных особенностей каждого ребенка, при котором сам ребенок становится активным в выборе содержания своего образования, становится субъектом образования;
* приобщают детей к социокультурным нормам, традициям семьи, общества и государства;
* формируют познавательные интересы и познавательные действия ребенка в различных видах деятельности; развивают первоначальные навыки программирования;
* формируют познавательную активность, способствует воспитанию социально-активной личности, формирует навыки общения и сотворчества;
* объединяют игру с исследовательской и экспериментальной деятельностью, предоставляют ребенку возможность экспериментировать и созидать свой собственный мир, где нет границ.
* компенсирует отсутствие образовательной деятельности, направленной на формирования навыков начального программирования;

**Новизна программы**: научно-техническая направленность обучения, которое базируется на новых информационных технологиях, способствует развитию информационной культуры и взаимодействию с миром технического творчества.

**Адресат программы.**

Программа рассчитана на воспитанников 4 - 5 лет. В группы набираются все желающие без специального отбора, так как реализуется принцип индивидуального подхода, создания ситуации успеха, соответствие заданий возрастным особенностям и степени подготовленности воспитанников.

Для воспитанников среднего возраста формируются группы

по 6-8 человек, занятия проходят 2 раза в неделю по 20 минут.

**Практическая значимость для целевой группы.**

Реализация программы по Робототехнике помогает ребенку выстраивать алгоритмы движения роботов, распознавать детали и конфигурировать их в единый образ, воплощать в жизнь свои идеи, строить, моделировать и фантазировать. Ребенок увлечённо работает и видит конечный результат. А любой успех побуждает желание учиться. Кроме этого, реализация этой программы в рамках дополнительного образования помогает развитию коммуникативных навыков и творческих способностей учащихся за счет активного взаимодействия детей в ходе групповой проектной деятельности. Обучающиеся по данной программе воспитанники развивают в себе инженерно-технические навыки и креативные качества.

**Преемственность программы.**

Преемственность данной программы заключается в накоплении ребенком базовых умений и навыков технической, творческой, коммуникативной направленности и постепенного перехода к следующим ступеням робототехнического творчества, компьютерно-графической деятельности, художественному моделированию и проектированию.

**Цель программы –** формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности с использованием высокотехнологических игрушек.

**Задачи:**

**Обучающие:**

1. Учить понимать элементарные схемы пространства;

2. Учить передвигаться в заданном направлении;

3. Обучить элементарному программированию;

4.Формировать навык ориентировки на плоскости, совершенствовать навык счета.

**Развивающие:**

1. Развивать навыки микро-ориентировки на листе бумаги, на плоскости;

2. Развивать речь, логическое мышление, мелкую моторику.

3. Обеспечить развитие свободного общения с взрослыми и детьми.

4. Развивать интеллектуальные способности детей дошкольного возраста средствами STEM-образования.

**Воспитательные:**

 1. Продолжать работу по формированию доброжелательных взаимоотношений между детьми во время образовательной деятельности;

2. Способствовать формированию навыка договариваться между собой и действовать согласованно;

3. Формировать умение добиваться поставленной цели и доходить до результата.