**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования дом детского творчества «Ермак» Зерноградского района**

**Аннотация**
**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности**
**" Робототехника в ДОУ – шаг к техническому творчеству "**
**Составитель: педагог дополнительного образования**
**Гордиенко Анна Викторовна**

Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Технические достижения все быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес детей к современной технике. Технические объекты окружают нас повсеместно, в виде бытовых приборов и аппаратов, игрушек, транспортных, строительных и других машин. Детям с раннего возраста интересны двигательные игрушки. В дошкольном возрасте они пытаются понимать, как это устроено. Благодаря разработкам компании LEGO на современном этапе появилась возможность уже в дошкольном возрасте знакомить детей с основами строения технических объектов. Конструкторы LEGO " WeDo"- это специально разработанные конструкторы, которые спроектированы таким образом, чтобы ребенок в процессе занимательной игры смог получить максимум информации о современной науке и технике освоить ее. Программа поможет поддержать детскую инициативу в освоении интересного увлекательного мира компьютерно - технического прогресса.

**Направленность:** техническая.

Уровень программы – **ознакомительный**.

**Актуальность:** Актуальность программы заключается в востребованности развития широкого кругозора старшего дошкольника в техническом направлении.

Программа предназначена для детей в возрасте 5 - 6 лет и рассчитана на 1 год.

Общее количество часов в год (при 36 учебных неделях) - 72 ч.

**Цель:** Развитие научно-технического и творческого потенциала личности у детей старшего дошкольного возраста через обучение элементарным основам инженерно-технического конструирования и робототехники.

**Задачи:**

**воспитательные:**

- воспитывать стремление к правильной организации своего рабочего времени через планирование своей работы;
- воспитывать дисциплинированность, терпение, самостоятельность;

- воспитывать чувство коллективизма.

**развивающие:**

- развивать способности к анализу, синтезу и обобщению при решении поставленных задач;
- развивать навыки творческого мышления;
- развивать навыки алгоритмического мышления;
- развивать творческую активность, самостоятельность в принятии решений в различных ситуациях;
- развивать умение излагать мысли в четкой логической последовательности;
- развивать мелкую моторику;
- развивать интерес к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям;
- формировать умения и навыки конструирования.

**образовательные:**

- научиться формулировать проблему и принимать обоснованные решения этой проблемы;
- приобрести опыт при решении конструкторских задач по механике, освоить программирование в компьютерной среде моделирования Lego wedo;
- сформировать умение самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования моделей;
- обучиться основам конструирования и программирования.

**Содержание программы реализуется в различных видах совместной деятельности:**

- игровой,
- коммуникативной,
- двигательной,
- познавательно исследовательской, продуктивной, на основе моделирования образовательных ситуаций лего - конструирования, которые дети решают в сотрудничестве со взрослым.

Техническое детское творчество является одним из важных способов формирования профессиональной ориентации детей, способствует развитию устойчивого интереса к технике и науке, а также стимулирует рационализаторские и изобретательские способности.

Совместная деятельность - взрослого и детей подразумевает особую систему их взаимоотношений и взаимодействия.