

**Аннотация к дополнительной общеразвивающей программе
естественно-научной направленности по образовательной робототехнике
«МастерКоН ПЛЮС»**

Составитель:
Маляшок Ю.А., воспитатель
высшей квалификационной категории

Программа разработана с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и способствует развитию технического творчества у детей 6-7 лет и формированию первичных представлений о технике, ее свойствах, назначении в жизни человека.

Программа «МастерКоН ПЛЮС» разработана на основе «Программы образовательной робототехники для старшего дошкольного возраста «Путешествие с WeDoшей» МАУ ЗАТО Северска «Ресурсный центр образования».

Курс рассчитан на 1 год обучения и включает 30 занятий.

Актуальность программы:

- востребованность развития широкого кругозора старшего дошкольника, в том числе в естественнонаучном направлении;
- необходимость формирования основ технического творчества, навыков начального программирования;
- необходимость ранней пропедевтики научно – технической профессиональной ориентации.

Программа отвечает требованиям направления муниципальной и региональной политики в сфере образования - развитие основ технического творчества детей в условиях модернизации образования.

Цель программы – формирование у старших дошкольников интереса к техническим видам творчества и развитие конструктивного мышления средствами робототехники.

Задачи:

- формировать первичные представления о робототехнике, ее значении в жизни человека, о профессиях связанных с изобретением и производством технических средств;
- приобщать к научно – техническому творчеству: развивать умение постановки технической задачи, собирать и изучать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и материально осуществлять свой творческий замысел;
- развивать продуктивную деятельность (конструирование): обеспечить освоение детьми основных приёмов сборки и программирования робототехнических средств;

- обогащать словарный запас специальными терминами, развивать связную, грамматически правильную диалогическую и монологическую речь.

Рабочая программа состоит из следующих разделов:

1. **Целевой раздел** – пояснительная записка и планируемые результаты освоения программы.

2. **Содержательный раздел** – перспективное планирование образовательной деятельности, описание вариативных форм, способов и методов реализации программы.

3. **Организационный раздел** – описание материально-технического обеспечения рабочей программы, обеспеченности методическими материалами и средствами обучения, особенности организации развивающей предметно-пространственной образовательной среды.

Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Технические достижения всё 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 понять, как это устроено. Благодаря разработкам компании LEGO System и других на современном этапе появилась возможность уже в дошкольном возрасте знакомить детей с основами строения технических объектов. Программа кружка поддерживает и развивает детскую инициативу, пытливый поиск и креативность в освоении увлекательного мира технического прогресса.