

Аннотация к рабочей программе дополнительного образования для детей дошкольного возраста «Перворобот»

Одной из разновидностей конструктивной деятельности в детском саду является создание 3D-моделей из LEGO-конструкторов, которые обеспечивают сложность и многогранность воплощаемой идеи, а так же приведение их в движение с помощью компьютерного программирования.

Опыт, получаемый ребенком в ходе конструирования и программирования, незаменим в плане формирования умения и навыков исследовательского поведения. LEGO-конструирование способствует формированию умения учиться добиваться результата, получать новые знания об окружающем мире, закладывает первые предпосылки учебной деятельности.

Благодаря огромному разнообразию строительных деталей дети максимально активны во время игры. Они полностью включаются в игру, им постоянно хочется новых ощущений в прямом смысле этого слова. В ходе игрового занятия создаются ситуации, в которых дошкольники приобретают опыт дружеского общения, внимания к окружающим.

Представленная Программа рассчитана на 3 года обучения, начиная со средней группы детского сада и заканчивая подготовительной.

Цель программы: способствовать развитию у дошкольников 4-7 лет способностей к техническому творчеству и начальному программированию, создать условия для творческой самореализации посредством овладения LEGO-конструированием.

Задачи программы:

- дать дошкольникам первичные представления о робототехнике, ее значении для жизнедеятельности человека, о профессиях связанных с техническим производством;
- приобщать к техническому творчеству через развитие умения постановки технической цели, добывать и рефлексировать нужную информацию, находить конкретное решение задачи и осуществлять свой творческий замысел;
- обеспечить освоение детьми основных приёмов сборки и программирования робототехнических средств, составлять таблицы для отображения и анализа данных;

- формировать умение ориентироваться в технике чтения элементарных схем;
- формировать основы безопасного поведения при работе с компьютерной техникой, инструментами, необходимыми при конструировании робототехнических моделей;
- создавать условия для развития навыков межличностного общения и коллективного творчества.

В каждом возрасте все занятия подчинены общей концепции:

4-5 лет - моделирование 3-д конструкций;

5-6 лет - моделирование 3-д механических конструкций;

6-7 лет - моделирование 3-д механических конструкций (I полугодие); создание программируемых 3-Д конструкций (II полугодие)

Занятия по техническому творчеству проводятся 1 раз в неделю по утвержденному заведующим МАДОУ г. Мурманска № 93 расписанию.

Расписание дополнительного образования на 2016-2017 учебный год

№ п/п	название кружка	руководитель кружка	день недели	расписание занятий
1.	Перворобот	Стокальская Е.В.	четверг	группа 4-5 лет – 17.00 – 17.20
		Хомякова А.О.	четверг	группа 5-6 лет – 17.00 – 17.25
		Горева Е.В.	вторник	группа 6-7 лет - 17.00 – 17.30

Учебный график

этап	период	кол-во недель
I	10.11.2016- 24.12.2016	6
каникулы	24.12.2016-8.01.2017	2
II	9.01.2017 – 30.04.2017	15

Для проведения занятий созданы условия:

- разработана нормативно – правовая база, необходимая для реализации дополнительного образования;
- создана развивающая предметно – пространственная среда: закуплены конструкторы Лего на заявленные возрастные группы, программное обеспечение, ноутбуки, интерактивные доски.