

Комитет по образованию г. Улан - Удэ
Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования
"Городской Дворец детского (юношеского) творчества"

Портфолио
объединения
"Основы конструирования и робототехники"

2015 г.

Руководитель объединения «Основы легоконструирования и робототехники»

Абрамова Наталья Михайловна



Рабочая программа рассчитана на детей с 7 до 16 лет, на 3 года обучения, педагогическая нагрузка 24 часа в неделю.

Вид программы – экспериментальный.

Направленность – научно-техническая.

Цель программы: формирование творческой личности, владеющей техническими знаниями в области основ робототехники и легоконструирования.

Задачи: Обучающие:

- обучить знаниям по основным принципам механики; ознакомление с основами программирования в компьютерной среде MINDSTORMS NXT на языках NXT, легоконструктора Genios Pro;
- сформировать умения и навыки в работе с конструкторами;
- обучить приемам работы с инструкциями;
- основам робототехники;
- формирование понятий алгоритма и исполнителя алгоритма; отрабатывать умения записывать алгоритм с помощью блок-схем.

Развивающие:

- развитие логического, образного мышления;
- умения творчески подходить к решению задачи;
- научно-технического и творческого потенциала личности ребенка путем организации его деятельности в процессе интеграции начального инженерно-технического конструирования и основ робототехники;

- развитие умения довести решение задачи до работающей модели;
- умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения;
- анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.

Воспитательные:

- формирование творческого подхода к поставленной задаче;
- представления о том, что большинство задач имеют несколько решений;
- целостной картины мира;
- трудолюбия.

Валеологические:

- занятий физическими упражнениями (пятиминутки);
- перемены между занятиями;

СОРЕВНОВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ	
II Республиканская олимпиада по робототехнике ROBO-BUR2013	3 место	Личное первенство в номинации «Робото-Сумо»
Межрегиональный фестиваль образовательной робототехники «БайкалРобоФест – 2013»	1 место	Личное первенство в категории «Бухэ-Барилдан» младшая возрастная группа
	1 место	Личное первенство в категории «Морин-Урилдаан» средняя возрастная группа
I национальный турнир по робототехнике «Булат» - 2014	1 место	Личное первенство в номинации «Скоростная стрельба», младшая возрастная группа
	IV место	Личное первенство в номинации «Лабиринт», младшая возрастная группа
	V место	Личное первенство в номинации «Скоростная стрельба», младшая возрастная группа
Конкурс молодежных проектов и инициатив в области науки и техники «Океанский конвент» - 2015 г.	III место	Личное первенство в номинации «Физико-математические науки. Информатика. Техника»













