

Муниципальное автономное образовательное учреждение  
дополнительного образования  
Муниципального образования город Ирбит  
«Центр детского творчества»

Пролетарская ул., дом 61, г. Ирбит Свердловской области, 623856  
тел. / факс (34355) 6-48-66 E-mail: cdtsekret@mail.ru

---

Программа рассмотрена и  
рекомендована к реализации на  
педагогическом совете.

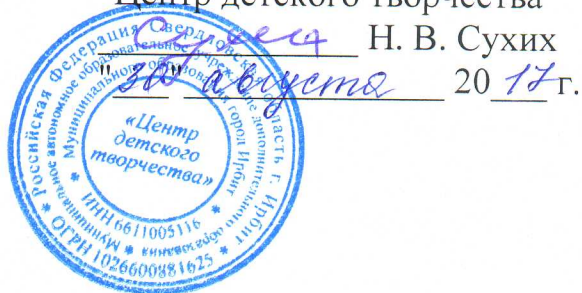
Протокол № 1  
от "30" августа 20 17 г.

Утверждаю:

Директор МАОУ ДО

"Центр детского творчества"

Н. В. Сухих



**«Образовательная робототехника», «ЛЕГО WEDO».**  
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
технической направленности  
для детей 6-11 лет.  
Срок реализации - 1 год.

Составитель:

Макурина Татьяна Александровна,  
педагог дополнительного образования.

г. Ирбит  
2017 г.

## **ДООП «Образовательная робототехника», «ЛЕГО WEDO»**

**Тип** - дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Образовательная робототехника» «ЛЕГО WEDO», реализуемая в рамках образовательной программы МАОУ ДО МО город Ирбит «Центр детского творчества.

**Направленность** – техническая.

**Вид программы** – авторская.

**Уровень** – базовый.

**Срок реализации:** 1 год.

**Объем программы:** 324 часа в год.

**Возраст обучающихся:** 6-11 лет

**Составитель:** Макурина Татьяна Александровна, Худорожкова Светлана Сергеевна педагоги дополнительного образования

**Цель программы** – формирование умений и навыков в сфере технического проектирования, моделирования и конструирования, устойчивого интереса к робототехнике на основе элементарного конструирования и программирования, первоначальное формирование творческих навыков, являющихся базовыми для дальнейшего обучения по программе.

**Аннотация.** В содержание программы включены теоретический материал и практические задания, направленные на формирование начальной компьютерной грамотности и информационной культуры, начальных навыков использования компьютерной техники и современных информационных технологий для решения учебных и практических задач.

Основными формами работы с обучающимися выбраны практические занятия с включением игровых и групповых форм.

Преподавание курса предполагает использование компьютеров совместно с конструкторами. Важно отметить, что компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей. Обучающиеся получают представление об особенностях составления программ управления, автоматизации механизмов, моделировании работы систем.

К концу обучения дети смогут использовать конструкторы Перворобот LEGO «WEDO» для создания различных механизмов и движущихся моделей; пользоваться персональным компьютером для программирования своей модели; использовать структуру и алгоритмы программного обеспечения «LEGO Education WeDO» при составлении собственных программ.