
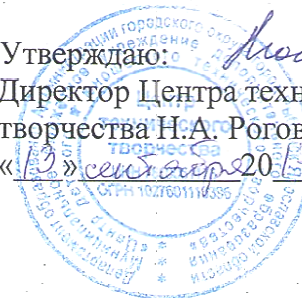


Департамент образования администрации городского округа город Рыбинск  
муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Центр детского и юношеского технического творчества»

Принята на заседании  
педагогического совета  
от «13» 09 2017 г.  
Протокол № 1

Утверждаю:   
Директор Центра технического  
творчества Н.А. Роговская  
«13» сентября 2017 г.



Техническая направленность

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**«Лего-конструирование»**

Возраст учащихся 7-10 лет  
Срок реализации 2 года

Авторы:  
Калмыков Артур Дмитриевич, педагог дополнительного  
образования,  
Ярлыкова Маргарита Германовна, методист

Рыбинск 2016

## 1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лего-конструирование» имеет техническую направленность. Программа способствует развитию технического мышления, информационной культуры, интереса к инженерному труду детей младшего школьного возраста, ранней профориентации.

Сегодня лего-конструирование с элементами робототехники – один из современных видов технического творчества, который пользуется популярностью среди детей и молодёжи. При освоении программы учащиеся знакомятся с различными прикладными программами, получают первоначальные знания по программированию, связанные с робототехникой.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Лего-конструирование» является авторской. В программе представлены: авторское содержание, система оценки результатов, организация образовательного процесса.

Цель программы: развивать конструкторско-технические способности учащихся средствами лего-конструирования.

Данная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа предполагает обучение детей в возрасте от 7 до 10 лет.

Каждое занятие – это выполнение учащимися небольшого проекта в виде готового объекта или модели. У детей всегда есть возможность выбора технического объекта по виду и сложности. Тематика подобрана таким образом, чтобы объекты имели общественно полезную направленность. Эти факторы способствуют положительной мотивации и благоприятному эмоциональному настрою учащихся на работу.

Учитывая социальный заказ, программа предлагает модуль для дошкольников 5-6 лет.

### Учебно-тематический план

№	Раздел, тема	Количество часов	
		1 г.о.	2 г.о.
1.	Вводное занятие	2	2
2.	Архитектура	46	
3.	Транспорт	12	
4.	Механизмы	12	14
5.	Сказки, мифы, легенды, герои	24	
6.	Животный мир	14	
7.	«Книга рекордов»	10	
8.	Лего –интерьер	8	
9.	Лего и робототехника.	6	32
10.	Проектная деятельность различной направленности	10	10
11.	Алгоритмы		24
12.	Программирование посредством работы с объектно-ориентированной программной средой конструктора LEGO EV 3		62
Всего:		144	144