

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №292
с углублённым изучением математики
Фрунзенского района Санкт-Петербурга**

РАЗРАБОТАН И ПРИНЯТ

Решением Педагогического совета
ГБОУ школы № 292 Фрунзенского района
Санкт-Петербурга
(протокол № _____ от _____ 30 августа 2023 г.)

УТВЕРЖДЁН

Приказом по ГБОУ школе № 292
Фрунзенского района Санкт-Петербурга
от _____ 08 сентября 2023 г. № _____ 22-п.у.
Директор школы _____

_____ М.В. Пятышева

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы
«Лего-конструирование»
на 2023-2024 учебный год
Срок освоения: 2 учебных года блоками по 8, 5 месяцев
Возраст: 7–10 лет**

Санкт-Петербург
2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 1 года обучения

№п/п	Название раздела, темы	Итого	Теория	Практика	Формы контроля/аттестации
1.	Введение. Техника безопасности. Знакомство с конструктором	4	1	3	диалог, беседа
2.	Забавные механизмы	10	1	9	диалог, беседа
3.	Забавные животные	10	1	9	диалог, беседа
4.	Спорт	6	1	5	диалог, беседа
5.	Знакомство с виртуальной средой LEGO Digital Designer (LDD).	6	1	5	диалог, беседа
6.	Знакомство с виртуальной средой Tinker CAD.	8	1	7	диалог, беседа
7.	Основы программирования в среде Scratch. Проектная деятельность	20	1	19	диалог, беседа, защита проектов
8.	Индивидуальная проектная деятельность	4	1	3	защита проектов
	ИТОГО	68	8	60	

2 года обучения

№п/п	Название раздела, темы	Итого	Теория	Практика	Формы контроля/аттестации
1.	Техника безопасности при работе с компьютером. Повторение.	4	1	3	диалог, беседа
2.	Программирование роботов Lego Wedo в среде WEDO и Scratch. Алгоритм, блоки цикл, прибавить к экрану, вычесть от экрана. Повторение	10	1	9	диалог, беседа
3.	Конструируем роботов тема Природа	10	1	9	диалог, беседа
4.	Конструируем роботов тема Транспорт	12	1	11	диалог, беседа
5.	Задание в виртуальной средой TinkerCAD.	8	1	7	диалог, беседа
6.	Scratch. Проектная деятельность	10	1	9	диалог, беседа, защита проектов
7.	Подготовка к соревнованиям	10	1	9	диалог, беседа
8.	Индивидуальная проектная деятельность	4	1	3	защита проектов
	ИТОГО	68	8	60	