

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по
образовательной деятельности

Л.К. Габышева

« 1 » июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеразвивающей программы
«Lego робототехника» для 3-4 классов

Категория слушателей: обучающиеся общеобразовательных учреждений 3-4 классов.

Продолжительность обучения: 126 часов.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего, часов	Трудоемкость, час.		форма контроля
			лекц.	практ.	
1	Введение в робототехнику. Техника безопасности на занятиях.	4	3	1	
2	Изучение состава набора Lego Mindstorms EV3	4	3	1	
3	Разбор двигательных механизмов и их функций	4	2	2	
4	Конструирование базовых моделей роботов по инструкции	24	1	23	
5	Закрепление пройденного материала	4	1	3	Тест, С.Р.
6	Изучение программной среды Lego Mindstorms EV3	18	8	10	
7	Проверка изученного материала по программированию	11	3	8	
8	Проработка теоретической части проекта	4	2	2	Тест, С.Р.
9	Сборка и программирование моделей роботов для проекта	41	1	40	
10	Создание окружающей среды проекта	4	0	4	
11	Подготовка к защите проекта	4	1	3	
12	Защита проекта	4	0	4	
	ИТОГО	126	25	101	ИП

Начальник управления
профессиональной ориентации
и довузовской подготовки

А.В. Мальшаков