

Учебный план
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности RoboLand финансируемой за счет средств социальных
сертификатов на 2025 год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов по годам		
		1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения
1.	Вводное занятие	2	2	2
2.	Знакомимся с набором LegoMindstorms EV3 сборки 45544.	4		
3.	Язык программирования Lego Mindstorms Education EV3.	12		
4.	Блоки датчиков	16		
5.	Программирование Lego Mindstorms Education EV3.	94		
6.	Создание роботов	12		
7.	Введение в технологию EV3		10	
8.	Подключение компонентов EV3		8	
9.	Программное обеспечение. Блочное программирование		30	
10.	Конструирование моделей роботов		34	
11.	Разработка индивидуальных проектов		18	
12.	Защита проекта		2	
13.	Конструирование и программирование сложных моделей роботов		36	
14.	Робототехника. Образовательные роботы. Правила работы с наборами, деталями конструктора Лего. Характеристики робота Lego Mindstorms EV3. Создание первого проекта.			10
15.	Программирование робота в среде EV3.			20
16.	Основные виды соревнований и элементы заданий.			20
17.	Конструирование и программирование. Изучение среды управления и программирования.			23
18.	Проектная деятельность в группах. Конструирование и программирование робота: сборка и программирование моделей для соревнований			61
19.	Передовые направления в робототехнике XXI века. Интернет материалы. Обзор образовательных сайтов по робототехнике.			4

20.	Повторение изученного в течении учебного года. Итоговое занятие. Выставка творческих работ обучающихся.			
21.	Итоговое занятие	4	4	4
	Всего	144	144	144

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ПЕРВОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№п/п	Тема	Количество часов			Формы аттестации / контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	6	6	-	Входная аттестация
2.	Знакомимся с набором LegoMindstorms EV3 сборки 45544	2	2	-	Взаимоанализ
3.	Язык программирования Lego Mindstorms Education EV3	10	6	4	Презентация работ
4.	Блоки датчиков	16	5	11	Презентация работ
5.	Программирование Lego Mindstorms Education EV3	94	21	73	Презентация работ
6.	Создание роботов	12	-	12	Выставка работ
7.	Итоговое занятие	4	-	4	Наблюдение
	Всего	144	40	104	

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Название раздела программы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	2	2	-	Беседа
2.	Введение в технологию EV3	10	5	5	Техническое задание
3.	Подключение компонентов EV3	8	2	6	Техническое задание
4.	Программное обеспечение. Блочное программирование	30	10	20	Техническое задание
5.	Конструирование моделей роботов	34	4	30	Творческое задание
6.	Разработка индивидуальных проектов	18	4	14	Техническое задание
7.	Защита проекта	2	0	2	Презентация проекта
8.	Конструирование и программирование сложных моделей роботов	36	6	30	Техническое задание

9.	Итоговое занятие	4	2	2	Наблюдение
	Итого:	144	35	109	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 364594085773079485149359994365539118177086968120

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 08.10.2025 по 08.10.2026