

Учебный план
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности Лаборатория «Робототехника EV3» на
2025-2026 учебный год

СВОДНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов по годам		
		1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения
1.	Вводное занятие	6	2	2
2.	Знакомимся с набором LegoMindstorms EV3 сборки 45544.	24		
3.	Блоки датчиков	20		
4.	Программирование Lego Mindstorms Education EV3.	148		
5.	Создание роботов	16		
6.	Введение в технологию EV3		32	
7.	Подключение компонентов EV3		8	
8.	Программное обеспечение. Блочное программирование		70	
9.	Конструирование моделей роботов		36	
10.	Разработка индивидуальных проектов		18	
11.	Защита проекта		2	
12.	Конструирование и программирование сложных моделей роботов		42	
13.	Робототехника. Образовательные роботы. Правила работы с наборами, деталями конструктора Лего. Характеристики робота Lego Mindstorms EV3. Создание первого проекта.			10
14.	Программирование робота в среде EV3.			100
15.	Основные виды соревнований и элементы заданий.			60
16.	Конструирование и программирование. Изучение среды управления и программирования.			14
17.	Проектная деятельность в группах. Конструирование и программирование робота: сборка и программирование моделей для соревнований			20
18.	Передовые направления в робототехнике XXI века. Интернет материалы. Обзор образовательных сайтов по робототехнике.			4

19.	Повторение изученного в течении учебного года. Итоговое занятие. Выставка творческих работ обучающихся.			
20.	Итоговое занятие	2	6	6
	Всего	216	216	216

**УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ПЕРВОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ
«СТАРТОВЫЙ УРОВЕНЬ»**

№п/п	Тема	Количество часов			Формы аттестации / контроля
		Всего	Теорет .	Практи ч.	
1.	Вводное занятие	6	6	-	Входная аттестация
2.	Знакомствос набором LegoMindstorms EV3 сборки 45544	24	12	12	Взаимоанализ
3.	Блоки датчиков	20	2	18	Презентация работ
4.	Программирование Lego Mindstorms Education EV3	148	60	88	Презентация работ
5.	Создание роботов	16	4	12	Выставка работ
6.	Итоговое занятие	2	-	2	Итоговая аттестация
	Всего	216	84	132	

**УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН ВТОРОГО ГОДА ОБУЧЕНИЯ «БАЗОВЫЙ
УРОВЕНЬ»**

№ п/п	Название раздела программы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие	2	2	-	Беседа
2.	Введение в технологию EV3	32	25	7	Техническое задание
3.	Подключение компонентов EV3	8	2	6	Техническое задание
4.	Программное обеспечение. Блочное программирование	74	20	54	Техническое задание
5.	Конструирование моделей роботов	36	6	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	42	10	32	Техническое задание
9.	Итоговое занятие	2	2	-	Творческое задание
	Итого:	216	71	145	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 364594085773079485149359994365539118177086968120

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 08.10.2025 по 08.10.2026