

Учебный план
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
технической направленности «Робототехника»
на 2024- 2025 учебный год

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№	Название раздела	1 год обучения, часов
1	Вводное занятие	3
2	Конструирование по замыслу обучающегося в реальном и виртуальном пространстве	27
3	Знакомство с LEGO WeDO	27
4	Проекты	63
5	Конструирование по замыслу обучающегося LEGO WeDo	21
6	Открытые проекты	72
7	Итоговое занятие	3

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Название раздела	Количество часов			Форма контроля
		всего	теория	практика	
1	Вводное занятие. Первоначальная диагностика	3	1	2	
2	Конструирование по замыслу обучающегося в реальном и виртуальном пространстве	27	6	21	Устный опрос. Практическое задание
3	Знакомство с LEGO WeDO	27	9	18	Устный опрос
3.1	Введение в LEGO WeDo	3	2	1	
3.2	Майло – научный вездеход	6	2	4	
3.3	Датчик перемещения Майло	6	2	4	
3.4	Датчик наклона Майло	6	2	4	
3.5	Совместная работа	6	2	4	
4	Проекты	63	32	36	Устный опрос. Наблюдение
4.1	Робот-тягач	9	3	6	
4.2	Гоночный автомобиль	6	3	3	
4.3	Симулятор землетрясения	6	3	3	
4.4	Головастик	9	3	6	
4.5	Пчела, летающая вокруг цветка	6	3	3	
4.6	Паводковый шлюз	9	3	6	
4.7	Вертолет для спасения пострадавших	9	3	6	
4.8	Грузовик	9	3	6	
5	Конструирование по замыслу обучающегося LEGO WeDo	21	6	15	Устный опрос. Практическое задание
6	Открытые проекта	72	30	42	
6.1	Хищник и жертва	12	6	6	

6.2	Экстремальная среда обитания / Исследование космоса	15	6	9	Устный опрос. Практическое задание
6.3	Очистка океана / Предупреждение об опасности	15	6	9	
6.4	Перемещение материалов	15	6	9	
6.5	Мост для животных / Язык животных	15	6	9	
7	Итоговое занятие	3	1	2	
	Итого	216	79	137	