



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБУДО ДДТ

О.А. Блюм

2023г.

**Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной программе «Робототехника» на 2023-2024 учебный год**

Объединение: «Робототехника»;

Год обучения: 1-й год обучения;

Группа №: 1.1;

Педагог: Саральпова Ирина Анатольевна

Количество учебных недель: 36 недель;

Количество учебных часов в год: 72 часа;

Режим проведения занятий: 1 раз в неделю по 2 часа;

Расписание:

День недели	Время проведения
Вторник	15.00 – 15.35 15.45 – 16.20

№	Дата проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Фактическая дата проведения занятий
1	05.09.2023	теория	2	Введение. Правила ТБ в кабинете робототехники при работе с конструкторами.	МБУДО ДДТ	
		практика	-		Каб 106	
2	12.09.2023	теория	2	История развития робототехники в мире, России. Робототехника и её законы.	МБУДО ДДТ	
		практика	-		Каб 106	
3	19.09.2023	теория	1	Знакомство с конструктором Перворобот Lego WeDo	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Предварительный контроль.	Каб 106	
4	26.09.2023	теория	1	Знакомство с конструктором Перворобот Lego WeDo	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Исследование основных функций и параметров работы мотора.	МБУДО ДДТ Каб 106	
5	03.10.2023	теория	1	Изучение механизмов.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.	Каб 106	
6	10.10.2023	теория	1	Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в машине. Идентификация простых механизмов, работающих в модели, включая рычаги, зубчатые и ременные передачи.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.	Каб 106	

7	17.10.2023	теория	1	Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в машине. Идентификация простых механизмов, работающих в модели, включая рычаги, зубчатые и ременные передачи.	МБУДО ДДТ Каб 106	
			1	Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.		
8	24.10.2023	теория	1	Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в машине. Идентификация простых механизмов, работающих в модели, включая рычаги, зубчатые и ременные передачи.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.		
9	31.10.2023	теория	-		МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	2	Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.		
10	07.11.2023	теория	-		МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	2	Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.		
11	14.11.2023	теория	1	Изучение датчиков и моторов.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Использование чисел для задания звуков и для задания продолжительности работы мотора.		
12	21.11.2023	теория	1	Изменение поведения модели путём модификации её конструкции или посредством обратной связи при помощи датчиков.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Установление взаимосвязи между расстоянием до объекта и показанием датчика расстояния. Установление взаимосвязи между положением модели и показаниями		

				датчика наклона.		
13	28.11.2023	теория	1	Программирование WeDo	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Промежуточная аттестация		
14	05.12.2023	теория	1	Цифровые инструменты, технологические системы. Принципы работы.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Сборка, программирование и испытание моделей.		
15	12.12.2023	теория	1	Понятие случайного события.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Интерпретация двухмерных и трехмерных иллюстраций и моделей.		
16	19.12.2023	теория	1	Цифровые инструменты, технологические системы.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Использование программного обеспечения для обработки информации.		
17	26.12.2023	теория	1	Конструирование и программирование заданных моделей	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Конструирование моделей роботов «Танцующие птицы»		
18	09.01.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Конструирование модели робота «Умная вертушка»		
19	16.01.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Конструирование модели робота «Обезьянка – барабанщица»		
20	23.01.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ	

		практика	1	Конструирование модели робота «Голодный аллигатор»	Каб 106	
21	30.01.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Конструирование модели робота «Рычащий лев»	Каб 106	
22	06.02.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Конструирование модели робота «Порхающая птица»	Каб 106	
23	13.02.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Конструирование модели робота «Нападающий»	Каб 106	
24	20.02.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Конструирование модели робота «Вратарь»	Каб 106	
25	27.02.2024	теория	1	Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Конструирование модели робота «Непотопляемый парусник»	Каб 106	
26	05.03.2024	теория	1	Творческие проекты. Знакомство с привычными механизмами и их естественными ограничениями, принципами их применения.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Сборка модели колеса обозрения.	Каб 106	
27	12.03.2024	теория	-		МБУДО ДДТ	
		практика	2	Сборка модели колеса обозрения. Изучение принципов пониженной и повышенной передач.	Каб 106	

28	19.03.2024	теория	1	Знакомство с транспортными средствами, механизмами преобразования энергии для движения транспортного средства на примере гоночных машинок.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Сборка модели карусели. Сборка линии финиша и гоночных машинок с использованием датчика движения.		
29	26.03.2024	теория	1	Знакомство с транспортными средствами, механизмами преобразования энергии для движения транспортного средства на примере гоночных машинок.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Сборка линии финиша и гоночных машинок с использованием датчика движения.		
30	02.04.2024	теория	1	Проект «Мой первый робот». Создание собственных моделей роботов и базовых программ. Разработка проекта. Распределение по группам. Формулировка задачи на разработку проекта группе.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Создание собственных моделей роботов и базовых программ.		
31	09.04.2024	теория	-		МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	2	Создание собственных моделей роботов и базовых программ		
32	16.04.2024	теория	-		МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	2	Создание собственных моделей роботов и базовых программ.		
33	23.04.2024	теория	1	Защита проекта «Мой первый робот ». Разработка презентации для защиты проекта.	МБУДО ДДТ Каб 106	
		практика	1	Публичная защита проектов.		

34	30.04.2024	теория	1	Разработка презентации для защиты проекта.	МБУДО ДДТ	
		практика	1	Разработка презентации для защиты проекта. Итоговый контроль.	Каб 106	
35	07.05.2024	теория	-		МБУДО ДДТ	
		практика	2	Итоговый контроль.	Каб 106	
36	14.05.2024	теория	-		МБУДО ДДТ	
		практика	2	Выводы, обсуждения.	Каб 106	
<b>ИТОГО</b>		<b>теория</b>	<b>32</b>		<b>72</b>	
		<b>практика</b>	<b>40</b>			