

Приложение 2
к дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
«Робототехника» МАОУ СОШ № 8

Принят
Педагогическим советом
МАОУ СОШ № 8

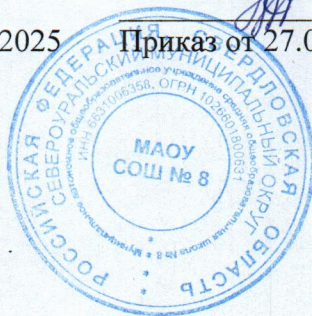
Протокол от 27.08.2025 № 23-ПС/2024-2025

Утвержден

Директор МАОУ СОШ № 8

С.В. Елсукова

Приказ от 27.08.2025 № 204-О п.3



**Учебный план по дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
«Робототехника» МАОУ СОШ №8**

Североуральский муниципальный округ

2025 год

Учебный план по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Робототехника» МАОУ СОШ № 8 (далее – Учебный план):

- определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов;
- определяет формы промежуточной аттестации учащихся.

1 год обучения

№ п/п	Тема занятия	Общее кол-во часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Я конструирую	7	3,5	3,5	
1.1.	Введение. Мотор и ось.	1	0,5	0,5	Наблюдение. Практическая работа
1.2.	Зубчатые колеса.	1	0,5	0,5	Практическая работа
1.3.	Коронное зубчатое колесо.	1	0,5	0,5	Наблюдение. Практическая работа
1.4.	Шкивы и ремни.	1	0,5	0,5	Практическая работа
1.5.	Червячная зубчатая передача.	1	0,5	0,5	Практическая работа
1.6.	Кулачковый механизм	2	1	1	Практическая работа
2.	Я программирую	5	2,5	2,5	
2.1.	Алгоритм.	1	0,5	0,5	Наблюдение. Практическая работа
2.2.	Блок "Цикл".	1	0,5	0,5	Практическая работа
2.3.	Блок "Прибавить к экрану".	1	0,5	0,5	Практическая работа
2.4.	Блок "Вычестъ из Экрана".	1	0,5	0,5	Практическая работа

2.5.	Блок "Начать при получении письма".	1	0,5	0,5	Практическая работа
3.	Я создаю	12	3	9	
3.1.	Разработка модели «Танцующие птицы».	2	2		Беседа
3.2.	Свободная сборка.	1		1	Практическая работа
3.3.	Творческая работа «Порхающая птица».	2	1	1	Практическая работа
3.4.	Творческая работа «Футбол».	2		2	Практическая работа
3.5.	Творческая работа «Непотопляемый парусник».	2		2	Практическая работа
3.6.	Творческая работа «Парк аттракционов».	2		2	Практическая работа
3.7.	Конкурс конструкторских идей.	1		1	Выставка работ
ВСЕГО ЧАСОВ		34	9	15	

2 год обучения

№ п/п	Тема	Общее количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Я конструирую	10	5	5	
1.1.	Вводное занятие (в том числе техника безопасности)	1	1	-	Беседа
1.2.	История создания первых роботов. История робототехники	1	1	-	Наблюдение
1.3.	Основы механики. Знакомство с конструкторами и деталями.	2	1	1	Практическая работа
1.4.	Основы кинематики. Сборка первых	2	1	1	Практическая работа

	роботов с использованием основных законов кинематики.				
1.5.	Основы динамики. Сборка первых роботов с использованием основных законов динамики.	4	1	3	Практическая работа
II РАЗДЕЛ «Я ПРОГРАММИРУЮ»					
2.	Я программирую	15	5	10	
2.1.	Изучение среды программирования. Знакомство с интерфейсом программы. Программирование первого робота.	7	2	5	Практическая работа
2.2.	Основы механики. Сборка и программирование роботов с использованием основных законов механики.	6	2	4	Практическая работа
2.3.	Датчики.	2	1	1	Практическая работа
3.	Я создаю	9	4	5	
3.1.	Сборка и программирование спортивных роботов с использованием датчиков.	2	1	1	Практическая работа
3.2.	Сборка и программирование выставочных роботов.	2	1	1	Практическая работа

3.3.	Сборка и программирование авторских роботов творческой категории	2	1	1	Практическая работа
3.4.	Выставка. Демонстрация возможностей роботов.	2	-	2	Практическая работа
3.5.	Заключительное занятие	1	1	-	Выставка работ
	ВСЕГО ЧАСОВ	34	14	20	

3 год обучения.

№ п/п	Тема занятия.	Общее количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
I РАЗДЕЛ «Я КОНСТРУИРУЮ»					
1.	Я конструирую	18	4	14	
1.1.	Техника безопасности. Повторение основных видов соединений	1	1	-	Беседа
1.2.	Изучение программы, позволяющей создавать объёмные модели. Создание проекта робота	3	1	2	Практическая работа
1.3.	Создание проекта робота	4	-	4	Практическая работа
1.4.	Основы электроники. Микроконтроллер	5	1	4	Практическая работа
1.5.	Электронные компоненты. Пьезоэлементы. Сенсоры. Резисторы	5	1	4	Практическая работа
II РАЗДЕЛ «Я ПРОГРАММИРУЮ»					
2.	Я программирую	8	1	7	

2.1.	Жидкокристаллические экраны. Двигатели. Транзисторы	4	1	3	Практическая работа
2.2.	Соединение микроконтроллера с компьютером. Жидкокристаллические экраны. Двигатели. Транзисторы	4	-	4	Практическая работа
3.	Я создаю	8	1	7	
1	Сборка мобильного робота по ранее разработанному проекту	4	1	3	Проектная работа
2	Создание проекта более сложного робота. Сборка и программирование робота	1	-	1	Проектная работа
3	Создание проекта роботизированных схем, реализация проекта	1	-	1	Проектная работа
4	Демонстрация возможностей созданных систем	1	-	1	Проектная работа
5	Выставка работ.	1	-	1	Творческая презентация
ВСЕГО ЧАСОВ		34	6	28	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849518

Владелец Елсукова Светлана Владимировна

Действителен с 06.09.2025 по 06.09.2026