

**Учебный план**  
**Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы**  
**технической направленности «УралРобо. SUPER»**  
**на 2024-2025 учебный год**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ**

№п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов
1.	Введение	2
2.	Знакомство с компьютерным набором «ТРИК лаборатория»	2
3.	Среда программирования TRIK Studio	8
4.	Основы электротехники	8
5.	Система безопасности	8
6.	Итоговая работа. Разработка проекта.	6
	<b>Всего</b>	<b>34</b>

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН - БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ**

№	Название темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
		часов			
1	Инструктаж по ТБ. Автоматические устройства, история и современность.	2	2		Устный опрос
2	Знакомство с компьютерным набором «ТРИК лаборатория»	2	1	1	Устный опрос
3	Программирование в TRIK Studio, базовые алгоритмы	2	1	1	
4	Программирование в TRIK Studio, базовые алгоритмы	2		2	Контрольное задание
5	Алгоритмы работы конечных автоматов	2	1	1	
6	Алгоритмы работы конечных автоматов	2		1	Контрольное задание
7	Основы электротехники. Работа на стенде «Электротехника».	2	1	1	
8	Управление элементами стенда «Электротехника». С чего начинается «Умный дом».	2	1	1	

9	Управление элементами стенда «Электротехника». С чего начинается «Умный дом».	2		2	Контрольный запуск системы
10	Инструктаж по ТБ. Управляемые автоматические системы.	2	2		Контрольный запуск системы
11	Системы безопасности. Монтаж и программирование.	2	2		
12	Системы безопасности. Монтаж и программирование.	2	1	1	Устный опрос
13	«Умная теплица».	2		2	Контрольный запуск системы
14	Основные понятия IoT.	2	1	2	Контрольный запуск системы
15	Разработка проекта автоматической системы.	2	1	1	
16	Разработка проекта автоматической системы.	2		2	Устный опрос
17	Реализация интеллектуальной автоматической системы.	2		2	Контрольное командное задание
	ИТОГО:	34	14	20	Защита проекта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 203213900564843355954824568531281433305066908429

Владелец Хисамова Татьяна Геннадьевна

Действителен с 11.10.2024 по 11.10.2025