

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Промробоквантум. 1 уровень»

№ п/п	Название раздела, модуля, темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Вводный модуль	60	30	30
1.1.	Техника безопасности. Знакомство с компонентной базой	2	1	1
1.2.	Среды, где роботы успешно заменяют человека	2	2	0
1.3.	Алгоритмические структуры	20	10	10
1.4.	Подпрограммы	4	2	2
1.5.	Массивы	14	5	9
1.6.	Элементы теории автоматического управления	8	4	4
1.7.	Электроника и Ардуино-робототехника	4	2	2
1.8.	Механика	6	4	2
2.	Углублённый модуль	60	16	44
2.1.	Создание мотивации. Постановка проектной задачи	4	2	2
2.2.	Исследование мирового инженерного опыта по теме проектной задачи.	4	1	3
2.3.	Разработка плана решения проектной задачи, декомпозиция задачи.	2	1	1
2.4.	Проектирование	6	3	3
2.5.	Конструирование систем роботов из металлических деталей	6	3	3
2.6.	Манипулятор	4	2	2
2.7.	Работа в Хайтек	12	0	12
2.8.	Создание кейсовой модели	16	4	12
2.9.	Подготовка к публичной защите или презентации проекта	4	0	4
2.10.	Участие в публичной защите или презентации проекта.	2	0	2
	ИТОГО	120	46	74