

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Промробоквантум. 2 уровень»

№ п/п	Название раздела, модуля, темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Вводный модуль	60	17	43
1.1	Техника безопасности. Знакомство с компонентной базой	2	1	1
1.2	Основы конструирования	2	0	2
1.3	Основы программирования движения робота	4	1	3
1.4	Контроллер, двигатели и датчики	8	0	8
1.5	Алгоритмы. Обработка данных	6	0	6
1.6	Элементы теории автоматического управления	16	7	9
1.7	Видеозрение	12	4	8
1.8	Управление роботом	10	4	6
2.	Проектный модуль	60	12	48
2.1	Создание мотивации. Постановка проектной задачи	2	2	0
2.2	Исследование мирового инженерного опыта по теме проектной задачи	4	1	3
2.3	Разработка плана решения проектной задачи, декомпозиция задачи	4	1	3
2.4	Управление проектами	6	3	3
2.5	ТРИЗ в решении проектных задач	4	2	2
2.6	Конструирование и создание элементов устройства	20	3	17
2.7	Программирование и отладка работы устройства	16	0	16
2.8	Подготовка к публичной защите или презентации проекта	2	0	2
2.9	Участие в публичной защите или презентации проекта	2	0	2
	ИТОГО	120	29	91