

- Класс 6-8
- Педагог дополнительного образования Сурчаков Сергей Евгеньевич
- Количество часов 68 часов, в неделю 2 часа
- Срок реализации рабочей программы 1 год
- Рабочая программа разработана в 2022 году
- Название программы «Токарное дело»

**Календарно-тематическое планирование кружка
«Токарное дело и робототехника»
70 часов**

Номер урока	Тема занятия	Кол- во часов	Дата	
			план	факт
1 2	Художественное точение древесины.- Введение в робототехнику	2		
3 4	Токарный станок для обработки древесины. Преобразование фотографии.	2		
5 6	Инструменты и приспособления для точения древесины. Обработка графической информации	2		
7 8	Точение наружных цилиндрических и конических поверхностей. Работа с презентацией. Создание анимации	2		
9 10	Чертёж детали цилиндрической и конической формы; Я конструирую робота.	2		
11 12	Разметка цилиндрических и конических поверхностей; Я конструирую робота.	2		
13 14	Точение простейших цилиндрических и конических поверхностей; Работа с квадрокоптером.	2		
15 16	Точение простейших цилиндрических и конических поверхностей; Работа с квадрокоптером.	2		
17 18	Точение простейших цилиндрических и конических поверхностей; Управление квадрокоптером.	2		
19 20	точение простейших цилиндрических и конических поверхностей; Управление квадрокоптером.	2		
21 22	Точение наружных цилиндрических поверхностей с уступами и фасками Основы конструирования Изучение механизмов	2		
23 24	Точение наружных цилиндрических поверхностей с уступами и фасками Основы конструирования Изучение механизмов	2		
25 26	Точение наружных цилиндрических поверхностей с уступами и фасками Основы конструирования Изучение механизмов	2		

27	Точение наружных фасонных поверхностей	2		
28	Разработка, сборка и программирование моделей			
29	Точение наружных фасонных поверхностей	2		
30	Разработка, сборка и программирование моделей			
31	Точение наружных фасонных поверхностей	2		
32	Разработка, сборка и программирование моделей			
33	Точение наружных фасонных поверхностей	2		
34	Разработка, сборка и программирование моделей			
35	Точение наружных фасонных поверхностей	2		
36	Кейс «Механическое устройство»			
37	Технология точения внутренних поверхностей	2		
38	Кейс «Механическое устройство»			
39	Технология точения внутренних поверхностей	2		
40	Кейс «Механическое устройство»			
41	Точение внутренних поверхностей	2		
42	Введение: демонстрация механизмов, диалог			
43	Точение внутренних поверхностей	2		
44	Введение: демонстрация механизмов, диалог			
45	Точение внутренних поверхностей	2		
46	Введение: демонстрация механизмов, диалог			
47	Точение внутренних поверхностей	2		
48	Введение: демонстрация механизмов, диалог			
49	Точение внутренних поверхностей	2		
50	Сборка механизмов из набора LEGO			
51	Отделка изделия	2		
52	Сборка механизмов из набора LEGO			
53	Отделка изделия	2		
54	Сборка механизмов из набора LEGO			
55	Технический рисунок изделия	2		
56	Работа с конструктором			
57	Составление технологической карты на изготовление сборного изделия	2		
58	Работа с конструктором			
59	Составление технологической карты на изготовление сборного изделия	2		
60	Работа с конструктором			
61	Точение деталей изделия	2		
62	Мозговой штурм			
63	Точение деталей изделия	2		
64	Мозговой штурм			
65	Точение деталей изделия	2		
66	Мозговой штурм			
67	Отделка и сборка изделия.	2		
68	Создание презентации, подготовка защиты			

69	Подведение итогов	2		
70	Защита проектов			