

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
«Электроник»

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
1 год обучения

№ п/п	Темы занятий	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	Практика	
	<b>Тема 1. Введение. Знток</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	
1.	Введение. Техника безопасности.	2	1	1	Водный контроль. Начальная диагностика  При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
2.	Источники питания. Простейшие схемы.	16	8	8	Текущий ( <i>опрос</i> )  При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
3.	Схемотехника.	16	8	8	Текущий ( <i>опрос</i> )  При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
	<b>Тема 2. Работа с макетными платами</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	
1.	Простейшие схемы	10	5	5	Текущий ( <i>опрос</i> )  При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
2.	Последовательное и параллельное.	8	4	4	Текущий ( <i>опрос</i> )  При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)

3.	Схемотехника.	26	13	13	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
4.	Простейшие изделия.	24	12	12	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
	<b>Тема 3. Работа в среде Tinkercad</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	
1.	Введение. Первые шаги.	4	1	3	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
2.	Проектирование схем.	6	1	5	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
3.	Проектирование 3D	4	1	3	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
4.	Самостоятельная работа. Схемотехника	4	-	4	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
5.	Самостоятельная работа. Проектирование 3D	4	-	4	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
	<b>Тема 4. Arduino и mBlock</b>				
7.	mBlick и Scratch	4	-	4	Текущий ( <i>опрос</i> )

					При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
8.	Контроллеры в Arduino	4	-	4	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
9.	Придумываем, конструируем, играем.	4	-	4	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
10.	Самостоятельная работа. «Умный домик»	4	-	4	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
11.	Самостоятельная работа. Автономный проект.	4	1	3	Текущий ( <i>опрос</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
	<b><i>Заключительное занятие</i></b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>	Итоговый ( <i>выставка</i> ) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
		<b>144</b>	<b>55</b>	<b>89</b>	
Итого		144			