

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Основы робототехники и мехатроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
1 год обучения

№ п/п	Темы занятий	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	Практика	
	<i>Тема 1. Введение We-Do 2.0</i>	48	22	26	
1.	Первые шаги	2	1	1	Водный контроль. Начальная диагностика При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
2.	Проекты с пошаговыми инструкциями	16	8	8	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
3.	Проекты с открытым решением	16	8	8	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
	<i>Тема 2. Программирование Scratch</i>	68	34	34	
1.	Знакомьтесь, Scratch.	10	5	5	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
2.	Говорим с компьютером на Scratch.	8	4	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
3.	«Живые» рисунки и интерактивные истории.	26	13	13	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном

					обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
4.	Творческое программирование.	24	12	12	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
	Тема 3. Конструирование We-Do 2.0+Scratch	26	6	20	
1.	Разработка модели «Эксаватор».	4	1	3	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
2.	Свободная сборка.	6	1	5	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
3.	Творческая работа «Лабиринт».	4	1	3	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
4.	Творческая работа «Гонки».	4	-	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
5.	Разработка модели «Птицы»	4	-	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
6.	Свободная сборка.	6	1	5	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
7.	Разработка модели «Рисовалка»	4	-	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование

8.	Творческая работа «Подъемный кран».	4	-	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
9.	Творческая работа «Мельница».	4	-	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
10.	Конкурс конструкторских идей	4	-	4	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
11.	Изучение работы датчиков WeDo под управлением Scratch	4	1	3	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
	<i>Заключительное занятие</i>	2	-	2	Промежуточный (<i>соревнование</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеотчет
		144	55	89	
Итого		144			

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Основы робототехники и мехатроники»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2 год обучения

№ п/п	Темы занятий	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	Практика	
	Тема 1 Конструирование We-Do 2.0+Scratch	68	21	47	
1.	Проекты с открытым решением We-Do. Повторение	16	8	8	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
2.	Свободное конструирование Соревнование	2	-	2	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
3.	Программирование в Scratch	32	16	16	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
4.	Итоговая работа	2	-	2	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
	Тема 2. Программирование Arduino+Scratch	22	10	12	
1.	Программирование Arduino в Scratch	2	1	1	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
2.	Творческая работа. Соревнование	2	-	2	Текущий (<i>опрос</i>)

					При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет)
	Тема 3. Конструирование Arduino+mBlock	42	12	30	
1.	Программирование Arduino в mBlock	2	1	1	Текущий (<i>опрос</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
2.	Творческая работа	14	4	10	Промежуточный (<i>выставка</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
	Заключительное занятие. Соревнование	2	-	2	Итоговый (<i>соревнование</i>) При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет
		144	43	101	
Итого		144			