

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Матрикс»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 год обучения

№ п/	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Введение в программу.	2	1	1	Беседа, опрос При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
2.	Знакомство с конструктором, простые постройки.	10	5	5	Просмотр работ При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
3.	Датчики.	6	3	3	Педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
4.	Основы роботостроения.	10	5	5	Просмотр работ. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
5.	Конструирование и программирование. Физика движения.	72	25	47	Просмотр работ, педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
6.	Проекты	10	0	10	Просмотр работ. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
7.	Конструирование по схеме	4	0	4	Педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото - видеоотчет

8.	Конструирование слаженных механизмов	4	1	3	Педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
9.	Проекты с открытым решением.	16	0	16	Просмотр работ. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
10.	Конструирование по заданным параметрам.	8	0	8	Педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
11.	Итоговое занятие.	2	1	1	Соревнования. Диагностика.
	ИТОГО:	144	42	102	

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Матрикс»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
2 год обучения

№ п/	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Введение в программу.	2	1	1	Беседа, опрос При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
2.	Знакомство с программой Scratch 1.4. Базовые скрипты.	20	10	10	Просмотр работ При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
3.	Простые алгоритмы. Рисование геометрических узоров. В Scratch 1.4. и Scretch 2.0	30	10	20	Педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
4.	Сложные алгоритмы. Создание игр и мультфильмов в Scretch 2.0	56	20	36	Просмотр работ. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
5.	Программирование в среде Scretch 2.0 + Lego We Do 2.0	24	10	14	Просмотр работ, педагогическое наблюдение. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
6.	Работа над собственным проектом.	10	-	10	Просмотр работ. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование, фото -
7.	Итоговое занятие. Соревнование.	2	-	2	Соревнования. Диагностика. При дистанционном обучении форма контроля: тестирование, анкетирование
ИТОГО:		144	51	93	