

Утверждено
на педагогическом совете
КШ «Инфосфера»
от 08.06.2018
Директор АНО ДПО Компьютерная школа «Инфосфера»
_____ Пятницкая Н.Н.

Календарно-тематический план по предмету «Роботизика» для групп «Инфомиры 1»

№ урока	Тема и ее основное содержание	Кол-во часов
1	Введение в физику. Механика. Рычаг	1
2	Ведущий и ведомый блоки	1
3	Система блоков	1
4	Наклонная плоскость	1
5	Клин. Винт. Выигрыш в силе	1
6	Колеса и оси	1
7-8	Механическая передача. Типы шестерёнок. Ведущие и ведомые шестерни	2
9	Творческое задание. Наблюдательная вышка. Катапульта	1
	Всего	9
10	Исследование применения зубчатых колёс. Трение и проскальзывание. Разработка машины	1
11	Использование храпового механизма как средство обеспечения безопасности. Игра «Большая рыбалка»	1
12	Кулачковый механизм. Механический молоток	1
13	Исследование влияния размера колёс и шин на эффективность её использования	1
14	Творческое задание. Ручной миксер	1
	Всего	5
15	Тягач. Понижающая передача. Изучение силы с различными сочетаниями зубчатых колёс	1
16-17	Гоночный автомобиль. Коробка передач	2
18-19	Башенный кран	2
20	Творческое задание. Электрический подъёмник с применением блоков и зубчатых колёс	1
21-22	Собака-робот. Исследование работы рычагов, кулачков, блоков	2
23	Скороход	1
	Всего	9
24	Измерительная тележка. Калибровка шкалы и считывание показаний. Оценка погрешности	1
25	Рычажные весы. Вес	1
26	Почтовые весы. Плотность. Масса тела. Оценивание грузов	1
27	Маятник	1

	Всего	4
28	Создание ветряной станции	1
29	Парусник. Зависимость скорости от площади паруса	1
30	Инерция. Инерционная машина	1
31	Пневматика.	1
32	Рычажный подъемник на пневматической энергии	1
33	Пневматический пресс с компрессором	1
34	Пневматический манипулятор	1
	Всего	7
	Итого	34