

### Календарный учебный график

Количество часов -144.

Педагог дополнительного образования:

№ п/п	Месяц	Число	Время	Форма занятия	Кол -во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля/ аттестации
1.	сентябрь			Беседа	2	Правила ТБ при работе с деталями и механизмами Лего, на ПК Знакомство с курсом обучения.		Наблюдение
2.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Понятие о робототехнике. Обзор набора Lego Spike Prime		Наблюдение
3.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Названия и принципы крепления деталей		Наблюдение, опрос/тест
4.	сентябрь			Комбинированное занятие	2	Названия и принципы крепления деталей		Наблюдение, опрос/тест
5.	сентябрь			Теория	2	Способы подключения робота к компьютеру. Среда программирования Lego Spike Prime		Наблюдение
6.	сентябрь			Практикум	2	Способы подключения робота к компьютеру. Среда программирования Lego Spike Prime		Наблюдение
7.	сентябрь			Практикум	2	Способы подключения робота к компьютеру. Среда программирования Lego Spike Prime		Наблюдение
8.	сентябрь			Комбинированное занятие.	2	Механические передачи		Наблюдение, опрос/тест
9.	октябрь			Теория	2	Механические передачи		Наблюдение, опрос/тест
10.	октябрь			Практикум	2	Механические передачи		Наблюдение, опрос/тест
11.	октябрь			Практикум	2	Механические передачи		Наблюдение, опрос/тест

12.	октябрь			Практикум	2	Механические передачи		Наблюдение, опрос/тест
13.	октябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Суперуборка»		Наблюдение, опрос/тест
14.	октябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Суперуборка»		Наблюдение, опрос/тест
15.	октябрь			Практикум	2	Кейс «Суперуборка»		Соревнование
16.	октябрь			Комбинированное занятие.	2	Кейс «Устраните поломку»		Наблюдение, опрос/тест
17.	октябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Устраните поломку»		Наблюдение, опрос/тест
18.	ноябрь			Практикум	2	Кейс «Устраните поломку»		Соревнование
19.	ноябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Модель для друга»		Наблюдение, опрос/тест
20.	ноябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Модель для друга»		Наблюдение
21.	ноябрь			Практикум	2	Кейс «Модель для друга»		Наблюдение
22.	ноябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Модель для себя»		Наблюдение
23.	ноябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Модель для себя»		Наблюдение
24.	ноябрь			Практикум	2	Кейс «Модель для себя»		Соревнование
25.	Ноябрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Брейк-данс»		Наблюдение
26.	Ноябрь			Мини-проект	2	Кейс «Брейк-данс»		Соревнование
27.	декабрь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Повтори 5 раз»		Наблюдение
28.	декабрь			Мини-проект	2	Кейс «Повтори 5 раз»		Соревнование
29.	декабрь			Беседа	2	Кейс «Скорость ветра»		Наблюдение, опрос/тест
30.	декабрь			Комбинированное занятие.	2	Кейс «Скорость ветра»		Соревнование

31.	декабрь			Контрольная работа	2	Кейс «Развивающая игра»		Наблюдение, опрос/тест
32.	январь			Беседа	2	Кейс «Развивающая игра»		Наблюдение
33.	январь			Комбинированное занятие.	2	Кейс «Развивающая игра»		Защита проекта
34.	январь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Ваш тренер»		Наблюдение, опрос/тест
35.	январь			Комбинированное занятие	2	Кейс «Ваш тренер»		Наблюдение
36.	январь			Практикум	2	Кейс «Ваш тренер»		Соревнование
37.	январь			Комбинированное занятие.	2	Кейс «Робот службы контроля качества»		Наблюдение, опрос/тест
38.	февраль			Практикум	2	Кейс «Робот службы контроля качества»		Соревнование
39.	февраль			Комбинированное занятие	2	Кейс «Неисправность»		Наблюдение, опрос/тест
40.	февраль			Контрольная работа	2	Кейс «Неисправность»		Соревнование
41.	февраль			Контрольная работа	2	Кейс «Система слежения доставки»		Наблюдение, опрос/тест
42.	февраль			Лекция	2	Кейс «Система слежения доставки»		Наблюдение
43.	февраль			Комбинированное занятие	2	Кейс «Система слежения доставки»		Наблюдение
44.	февраль			Комбинированное занятие	2	Кейс «Система слежения доставки»		Наблюдение
45.	февраль			Практикум	2	Кейс «Система слежения доставки»		Соревнование
46.	март			Комбинированное занятие	2	Кейс «Безопасность прежде всего»		Наблюдение, опрос/тест
47.	март			Комбинированное занятие	2	Кейс «Безопасность прежде всего»		Наблюдение
48.	март			Комбинированное занятие	2	Кейс «Безопасность прежде всего»		Наблюдение
49.	март			Комбинированное занятие	2	Кейс «Безопасность прежде всего»		Наблюдение

50.	март			Практикум	2	Кейс «Безопасность прежде всего»		Защита проекта
51.	март			Комбинированное занятие.	2	Кейс «Да здравствует автоматизация!»		Наблюдение, опрос/тест
52.	март			Лекция	2	Кейс «Да здравствует автоматизация!»		Наблюдение, опрос/тест
53.	март			Комбинированное занятие	2	Кейс «Да здравствует автоматизация!»		Наблюдение, опрос/тест
54.	март			Практикум	2	Кейс «Да здравствует автоматизация!»		Наблюдение
55.	апрель			Практикум	2	Кейс «Да здравствует автоматизация!»		Наблюдение
56.	апрель			Практикум	2	Кейс «Да здравствует автоматизация!»		Соревнование
57.	апрель			Комбинированное занятие	2	Учебное соревнование 1: «Катаемся»		Наблюдение
58.	апрель			Комбинированное занятие	2	Учебное соревнование 1: «Катаемся» Учебное соревнование 2: «Игры с предметами»		Соревнование
59.	апрель			Практикум	2	Учебное соревнование 2: «Игры с предметами»		Соревнование Наблюдение
60.	апрель			Практикум	2	Учебное соревнование 3: «Обнаружение линий»		Соревнование
61.	апрель			Комбинированное занятие	2	Учебное соревнование 3: «Обнаружение линий»		Наблюдение, опрос/тест
62.	апрель			Комбинированное занятие	2	Учебное соревнование 3: «Обнаружение линий»		Наблюдение
63.	апрель			Практикум	2	Учебное соревнование 3: «Обнаружение линий»		Наблюдение
64.	май			Комбинированное занятие.	2	Учебное соревнование 4: «Продвинутая приводная платформа»		Соревнование
65.	май			Практикум	2	Учебное соревнование 4: «Продвинутая приводная платформа»		Наблюдение, опрос/тест
66.	май			Практикум	2	Учебное соревнование 4: «Продвинутая приводная платформа»		Наблюдение, опрос/тест
67.	май			Практикум	2	Учебное соревнование 4: «Продвинутая приводная платформа»		Наблюдение, опрос/тест

68.	май			Комбинированное занятие	2	Соревновательная деятельность		Соревнование
69.	май			Комбинированное занятие	2	Соревновательная деятельность		Соревнование
70.	май			Практикум	2	Соревновательная деятельность		Соревнование
71.	май			Практикум	2	Соревновательная деятельность		Соревнование
72.	май			Практикум	2	Соревновательная деятельность		Итоговый контроль (соревнование)