

Утверждаю:



Директор МБОУ СОШ № 31

/Качалова М.Н./

2018г.

5.7. Календарный учебный график. Дополнительная общеразвивающая программа объединения «Юный роботехник».

Год обучения 1

групп: 1

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь	3	15:30 -17:30	Лекция	2	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ	каб 220	Собеседование
2	Сентябрь	10	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Моделирование и конструирование. Первичный инструктаж. Введение в робототехнику. Среда конструирования – знакомство с деталями конструктора. Входной контроль	каб 220	тестирование
3	Сентябрь	17	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Способы крепления деталей. Высокая башня	каб 220	Тестирование, собеседование
4	Сентябрь	24	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Способы крепления деталей. Механический манипулятор	каб 220	
5	Октябрь	1	15:30 -17:30	Беседа, практикум	2	Механическая передача. Передаточное отношение	каб 220	
6	Октябрь		15:30 -17:30	Практикум	2	Самостоятельная творческая	каб 220	Собеседование

						работа. Промежуточная аттестация		
7	Октябрь	8	15:30 -17:30	Практикум	2	Сборка по готовым схемам. Тележки. История колеса. Двухмоторная тележка	каб 220	
8	Октябрь	15	15:30 -17:30	Практикум	2	Бот с автономным управлением	каб 220	
9	Октябрь	22	15:30 -17:30	Практикум	2	Бот с автономным управлением	каб 220	
10	Октябрь	29	15:30 -17:30	Практикум	2	Шагающий робот	каб 220	
11	Ноябрь	5	15:30 -17:30	Практикум	2	Шагающий робот	каб 220	
12	Ноябрь	12	15:30 -17:30	Практикум	2	Робот-исследователь	каб 220	Собеседование
13	Ноябрь	19	15:30 -17:30	Практикум	2	Робот-исследователь	каб 220	
14	Ноябрь	26	15:30 -17:30	Практикум	2	Робот-помощник	каб 220	Собеседование
15	Декабрь	3	15:30 -17:30	Практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	
16	Декабрь	10	15:30 -17:30	Практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	Защита проекта
17	Декабрь	17	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Среда программирования NXT-G. Понятие команды, программа и программирование.	каб 220	Собеседование
18	Декабрь	24	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	Собеседование,
19	Январь	14	15:30 -17:30	Практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	
20	Январь	21	15:30 -17:30	Практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	
21	Январь	28	15:30 -17:30	Практикум	2	Создание программ для управления роботом для	каб 220	Защита проекта

						определенных заданий		
22	Февраль	4	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Алгоритмы управления. Повторный инструктаж. Релейный регулятор.	каб 220	
23	Февраль	11	15:30 -17:30	Практикум	2	Релейный регулятор.	каб 220	
24	Февраль	18	15:30 -17:30	Практикум	2	Движение с одним датчиком освещенности.	каб 220	
25	Февраль	25	15:30 -17:30	Практикум	2	Движение с одним датчиком освещенности.	каб 220	
26	Март	4	15:30 -17:30	Практикум	2	Движение с двумя датчиками освещенности	каб 220	Собеседование
27	Март	11	15:30 -17:30	Практикум	2	Пропорциональный регулятор	каб 220	Защита проекта, собеседование
28	Март	18	15:30 -17:30	Практикум	2	Удаленное управление. Беспроводная связь через Bluetooth.	каб 220	Собеседование
29	Март	25	15:30 -17:30	Лекция, Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов. Повторный инструктаж	каб 220	Собеседование
30	Апрель	1	15:30 -17:30	Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов.	каб 220	Собеседование
31	Апрель	8	15:30 -17:30	Лекция, Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов.	каб 220	Собеседование
32	Апрель	15	15:30 -17:30	Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов.	каб 220	Соревнования
33	Апрель	22	15:30 -17:30	Лекция	2	Конструирование роботов повышенной сложности с датчиками расстояния, звука, цвета	каб 220	
34	Апрель	29	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Конструирование роботов повышенной сложности с датчиками расстояния, звука,	каб 220	

						цвета		
35	Май	6	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	
36	Май	13	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	
37	Май	20	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Итоговая аттестация. Проектная деятельность на свободную тему	каб 220	Собеседование
38	Май	12	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Итоговая аттестация. Проектная деятельность на свободную тему	каб 220	Тестирование, собеседование
39	Май	10	15:30 -17:30	Выставка	2	Итоговое занятие	каб 220	

Календарный учебный график.

Дополнительная общеразвивающая программа объединения «Юный роботехник».

Год обучения 1

групп: 2

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь	6	15:30 -17:30	Лекция	2	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ	каб 220	Тестирование

2	Сентябрь	13	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Моделирование и конструирование. Первичный инструктаж. Введение в робототехнику. Среда конструирования – знакомство с деталями конструктора. Входной контроль	каб 220	Тестирование
3	Сентябрь	20	15:30 -17:30	практикум	2	Способы крепления деталей. Высокая башня	каб 220	Собеседование
4	Сентябрь	27	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Способы крепления деталей. Механический манипулятор	каб 220	
5	Октябрь	4	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Механическая передача. Передачное отношение	каб 220	
6	Октябрь	11	15:30 -17:30	Практикум	2	Самостоятельная творческая работа. Промежуточная аттестация	каб 220	Собеседование
7	Октябрь	18	15:30 -17:30	Практикум	2	Сборка по готовым схемам. Тележки. История колеса. Двухмоторная тележка	каб 220	
8	Октябрь	25	15:30 -17:30	Практикум	2	Бот с автономным управлением	каб 220	
9	Октябрь	29	15:30 -17:30	Практикум	2	Бот с автономным управлением	каб 220	

10	Ноябрь	1	15:30 -17:30	Практикум	2	Шагающий робот	каб 220	
11	Ноябрь	8	15:30 -17:30	Практикум	2	Шагающий робот	каб 220	
12	Ноябрь	15	15:30 -17:30	Практикум	2	Робот-исследователь	каб 220	Собеседование
13	Ноябрь	22	15:30 -17:30	Практикум	2	Робот-исследователь	каб 220	
14	Ноябрь	29	15:30 -17:30	Практикум	2	Робот-помощник	каб 220	Собеседование
15	Декабрь	6	15:30 -17:30	Практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	
16	Декабрь	13	15:30 -17:30	Практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	Защита проекта
17	Декабрь	20	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Среда программирования NXT-G. Понятие команды, программа и программирование.	каб 220	Собеседование
18	Декабрь	27	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	Собеседование,
19	Январь	17	15:30 -17:30	Практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	
20	Январь	24	15:30 -17:30	Практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	
21	Январь	31	15:30 -17:30	Практикум	2	Создание программ для управления роботом для определенных заданий	каб 220	Защита проекта

22	Февраль	7	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Алгоритмы управления. Повторный инструктаж. Релейный регулятор.	каб 220	
23	Февраль	14	15:30 -17:30	Практикум	2	Релейный регулятор.	каб 220	
24	Февраль	21	15:30 -17:30	Практикум	2	Движение с одним датчиком освещенности.	каб 220	
25	Февраль	28	15:30 -17:30	Практикум	2	Движение с одним датчиком освещенности.	каб 220	
26	Март	7	15:30 -17:30	Практикум	2	Движение с двумя датчиками освещенности	каб 220	Собеседование
27	Март	14	15:30 -17:30	Практикум	2	Пропорциональный регулятор	каб 220	Защита проекта, собеседование
28	Март	21	15:30 -17:30	Практикум	2	Удаленное управление. Беспроводная связь через Bluetooth.	каб 220	Наблюдение, собеседование
29	Март	28	15:30 -17:30	Лекция, Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов. Повторный инструктаж	каб 220	Собеседование
30	Апрель	4	15:30 -17:30	Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов.	каб 220	Собеседование
31	Апрель	11	15:30 -17:30	Лекция, Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов.	каб 220	Собеседование
32	Апрель	18	15:30 -17:30	Практикум	2	Подготовка к состязаниям роботов.	каб 220	Соревнования
33	Апрель	25	15:30 -17:30	Лекция	2	Конструирование роботов повышенной сложности с датчиками расстояния, звука, цвета	каб 220	

34	Апрель	29	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Конструирование роботов повышенной сложности с датчиками расстояния, звука, цвета	каб 220	
35	Май	6	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	
36	Май	16	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Самостоятельная творческая работа	каб 220	
37	Май	23	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Итоговая аттестация. Проектная деятельность на свободную тему	каб 220	Собеседование
38	Май	27	15:30 -17:30	Лекция, практикум	2	Итоговая аттестация. Проектная деятельность на свободную тему	каб 220	Тестирование, собеседование
39	Май	30	15:30 -17:30	Выставка	2	Итоговое занятие	каб 220	