



Календарный учебный график
к дополнительной общеразвивающей программе
«Робототехника. 2 год обучения» на 2024-2025 учебный год

Группа: № 1

Год обучения: 2

Количество занятий в неделю: 2

Количество часов в неделю: 2 (по 45 минут)

Количество часов по программе за учебный год: 72

Каникулы:

Зимние каникулы – с 30.12.2024г по 8.01.2025г

Летние каникулы – с 1.06.2025г по 31.08.2025г

Продолжительность учебного года: 2 сентября 2024 г. по 31 мая 2025 г.

№	Месяц	Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия (по учебно-тематическому плану)	Форма контроля (в том числе, промежуточная, итоговая аттестация)
1.			лекция	1	Техника безопасности при работе. Знакомство с новинками робототехники.	
2.			семинар	1	Техника безопасности при работе. Знакомство с новинками робототехники.	Тест
3.			лекция	1	Создание и программирование творческой модели робота.	
4.			семинар	1	Создание и программирование творческой модели робота.	
5.			лекция	1	Создание и программирование творческой модели робота.	
6.			семинар	1	Создание и программирование творческой модели робота.	
7.			Практическое занятие	1	Создание и программирование творческой модели робота.	
8.			Практическое занятие	1	Создание и программирование творческой модели робота.	Защита проекта
9.			Практическое занятие	1	Основы конструирования шагающих роботов. Проект «Шагающий робот».	
10.			Практич	1	Основы конструирования шагающих	

			еское занятие		роботов. Проект «Шагающий робот».	
11.			лекция	1	Основы конструирования шагающих роботов. Проект «Шагающий робот».	
12.			семинар	1	Основы конструирования шагающих роботов. Проект «Шагающий робот».	
13.			Практич еское занятие	1	Основы конструирования шагающих роботов. Проект «Шагающий робот».	
14.			Практич еское занятие	1	Основы конструирования шагающих роботов. Проект «Шагающий робот».	Защита проекта
15.			дискусси я	1	Использование датчика цвета для распознавания роботом различных цветов. Составление программ. Создание робота сортировщика по цветам.	
16.			семинар	1	Использование датчика цвета для распознавания роботом различных цветов. Составление программ. Создание робота сортировщика по цветам.	
17.			Практич еское занятие	1	Использование датчика цвета для распознавания роботом различных цветов. Составление программ. Создание робота сортировщика по цветам.	
18.			Практич еское занятие	1	Использование датчика цвета для распознавания роботом различных цветов. Составление программ. Создание робота сортировщика по цветам.	
19.			дискусси я	1	Использование датчика цвета для распознавания роботом различных цветов. Составление программ. Создание робота сортировщика по цветам.	
20.			лекция	1	Использование датчика цвета для распознавания роботом различных цветов. Составление программ. Создание робота сортировщика по цветам.	Защита проекта
21.			Практич еское занятие	1	Дистанционное управление роботом. Связь двух EV3. Создание управляемой машины. Соревнования «Управляемый футбол»	
22.			Практич еское занятие	1	Дистанционное управление роботом. Связь двух EV3. Создание управляемой машины. Соревнования «Управляемый футбол»	
23.			дискусси я	1	Дистанционное управление роботом. Связь двух EV3. Создание управляемой машины. Соревнования «Управляемый футбол»	
24.			лекция	1	Дистанционное управление роботом. Связь двух EV3. Создание управляемой машины. Соревнования «Управляемый	Защита проекта

					футбол»	
25.			Практич еское занятие	1	Программирование с использованием блока данных (математика, случайное значение, переменная).	
26.			Практич еское занятие	1	Программирование с использованием блока данных (математика, случайное значение, переменная).	
27.			круглый стол	1	Программирование с использованием блока данных (математика, случайное значение, переменная).	
28.			лекция	1	Программирование с использованием блока данных (математика, случайное значение, переменная).	
29.			Практич еское занятие	1	Программирование с использованием блока данных (математика, случайное значение, переменная).	
30.			Практич еское занятие	1	Программирование с использованием блока данных (математика, случайное значение, переменная).	тест
31.			дискуси я	1	Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
32.			круглый стол	1	Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
33.			Практич еское занятие	1	Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
34.			Практич еское занятие	1	Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
35.			лекция	1	Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
36.			дискуси я	1	Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
37.			Круглый стол		Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	
38.			Практич еское занятие		Решение стандартных задач для движения робота. Создание подпрограмм с использованием палитры «Мой блок»	Тест
39.			Практич еское занятие		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	
40.			Практич еское занятие		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	
41.			Круглый стол		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для	

					этих датчиков.	
42.			Практическое занятие		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	
43.			Практическое занятие		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	
44.			Практическое занятие		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	
45.			Лекция		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	
46.			Семинар		Знакомство с дополнительными датчиками. Составление программ для этих датчиков.	тест
47.			Практическое занятие		Создание группового творческого проекта «Парк развлечений».	
48.			Практическое занятие		Создание группового творческого проекта «Парк развлечений».	
49.			Практическое занятие		Создание группового творческого проекта «Парк развлечений».	
50.			Практическое занятие		Создание группового творческого проекта «Парк развлечений».	
51.			Семинар		Создание группового творческого проекта «Парк развлечений».	
52.			Дискуссия		Создание группового творческого проекта «Парк развлечений».	Защита проекта
53.			Практическое занятие		Создание творческого проекта на свободную тему.	
54.			Практическое занятие		Создание творческого проекта на свободную тему.	
55.			Лекция		Создание творческого проекта на свободную тему.	
56.			Семинар		Создание творческого проекта на свободную тему.	
57.			Практическое занятие		Создание творческого проекта на свободную тему.	
58.			Практическое занятие		Создание творческого проекта на свободную тему.	Защита проекта
59.			Практическое занятие		Индивидуальная работа с учащимися. Подготовка к состязаниям. Создание роботов на свободную тему	
60.			Практическое		Индивидуальная работа с учащимися.	

			еское занятие		Подготовка к состязаниям. Создание роботов на свободную тему	
61.			Лекция		Индивидуальная работа с учащимися. Подготовка к состязаниям. Создание роботов на свободную тему	
62.			Семинар		Индивидуальная работа с учащимися. Подготовка к состязаниям. Создание роботов на свободную тему	
63.			Практическое занятие		Индивидуальная работа с учащимися. Подготовка к состязаниям. Создание роботов на свободную тему	
64.			Практическое занятие		Индивидуальная работа с учащимися. Подготовка к состязаниям. Создание роботов на свободную тему	Защита проекта
65.			Практическое занятие		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
66.			Практическое занятие		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
67.			Лекция		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
68.			дискуссия		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
69.			Практическое занятие		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
70.			Практическое занятие		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
71.			Практическое занятие		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	
72.			Практическое занятие		Соревнование «Биатлон». Сборка робота. Написание программы. Тестирование.	Защита проекта

Педагог дополнительного образования: Д.М. Сеницын