


Согласовано
Методист МБОУ ДО УПЦ

К.С. Басова

Календарно – тематическое планирование на 2024-2025 учебный год по реализации дополнительно общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Основы робототехники» второй год обучения группа Р- 2-1

№ занятия	дата	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
1	12.11.2024	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Сборка приводной платформы (Robot Educator)	1ч30м	45мин	45мин
2	14.11.2024	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Сборка приводной платформы (Robot Educator)	1ч30м	45мин	45мин
3	19.11.2024	Раздел Самоучителя «Более сложные действия». Многозадачность. Цикл	1ч30м	45мин	45мин
4	21.11.2024	Раздел Самоучителя «Более сложные действия». Многозадачность. Цикл	1ч30м	45мин	45мин
5	26.11.2024	Переключатель. Движение по линии	1ч30м	45мин	45мин
6	28.11.2024	Переключатель. Движение по линии	1ч30м	45мин	45мин
7	03.12.2024	Кольцевые гонки.	1ч30м	-	1ч30м
8	05.12.2024	Кольцевые гонки	1ч30м	-	1ч30м
9	10.12.2024	Многопозиционный переключатель. Определение цветов	1ч30м	45мин	45мин
10	12.12.2024	Многопозиционный переключатель. Определение цветов	1ч30м	45мин	45мин
11	17.12.2024	Шины данных. Логический цикл. Случайный выбор.	1ч30м	45мин	45мин
12	19.12.2024	Шины данных. Логический цикл. Случайный выбор	1ч30м	45мин	45мин
13	24.12.2024	Блоки датчиков. Диапазон	1ч30м	45мин	45мин

		значений датчиков и пороговое значение			
14	26.12.2024	Блоки датчиков. Диапазон значений датчиков и пороговое значение	1ч30м	45мин	45мин
		Итого за первое полугодие	21 ч	9 ч	12 ч
15	09.01.2025	Блоки датчиков: датчик касания. Сенсорный бампер	1ч30м	-	1ч30м
16	14.01.2025	Блоки датчиков: датчик касания. Сенсорный бампер	1ч30м	-	1ч30м
17	16.01.2025	Блоки датчиков: датчик гироскопа. Прямолинейное движение по датчику	1ч30м	-	1ч30м
18	21.01.2025	Блоки датчиков: датчик гироскопа. Прямолинейное движение по датчику	1ч30м	-	1ч30м
19	23.01.2025	Блоки датчиков: датчик цвета. Трехскоростной автомобиль.	1ч30м	-	1ч30м
20	28.01.2025	Блоки датчиков: датчик цвета. Трехскоростной автомобиль	1ч30м	-	1ч30м
21	30.01.2025	Блоки датчиков: ультразвуковой датчик. Обездвиживание с одним и двумя переключателями	1ч30м	45мин	45мин
22	04.02.2025	Блоки датчиков: ультразвуковой датчик. Обездвиживание с одним и двумя переключателями	1ч30м	45мин	45мин
23	06.02.2025	Текст. Проект «Игра в кости»	1ч30м	45мин	45мин
24	11.02.2025	Текст. Проект «Игра в кости»	1ч30м	45мин	45мин
25	13.02.2025	Диапазон. Проект «Робот-прилипала»	1ч30м	45мин	45мин
26	18.02.2025	Диапазон. Проект «Робот-прилипала»	1ч30м	45мин	45мин
27	20.02.2025	Математика: базовый уровень. Определение скорости приводной платформы	1ч30м	45мин	45мин
28	25.02.2025	Математика: базовый	1ч30м	45мин	45мин

		уровень. Определение скорости приводной платформы			
29	27.02.2025	Скорость гироскопа. Определение скорости вращения платформы	1ч30м	45мин	45мин
30	04.03.2025	Скорость гироскопа. Определение скорости вращения платформы	1ч30м	45мин	45мин
31	06.03.2025	Сравнение. Переменные и операции над переменными	1ч30м	45мин	45мин
32	11.03.2025	Сравнение. Переменные и операции над переменными	1ч30м	45мин	45мин
33	13.03.2025	Калибровка датчика цвета	1ч30м	45мин	45мин
34	18.03.2025	Калибровка датчика цвета	1ч30м	45мин	45мин
35	20.03.2025	Обмен сообщениями. Дистанционное управление	1ч30м	45мин	45мин
36	25.03.2025	Обмен сообщениями. Дистанционное управление	1ч30м	45мин	45мин
37	27.03.2025	Логика. Логические операции и выражения. Истина и ложь	1ч30м	45мин	45мин
38	01.04.2025	Логика. Логические операции и выражения. Истина и ложь	1ч30м	45мин	45мин
39	03.04.2025	Математика: дополнительный уровень	1ч30м	45мин	45мин
40	08.04.2025	Математика: дополнительный уровень	1ч30м	45мин	45мин
41	10.04.2025	Массивы данных и операции над ними	1ч30м	45мин	45мин
42	15.04.2025	Массивы данных и операции над ними	1ч30м	45мин	45мин
43	17.04.2025	Осциллограф	1ч30м	45мин	45мин
44	22.04.2025	Осциллограф	1ч30м	45мин	45мин
45	24.04.2025	Регистрация данных в реальном времени	1ч30м	45мин	45мин
46	29.04.2025	Регистрация данных в реальном времени	1ч30м	45мин	45мин
47	06.05.2025	Регистрация удаленных данных	1ч30м	45мин	45мин
48	13.05.2025	Регистрация удаленных данных	1ч30м	45мин	45мин
49	15.05.2025	Регистрация данных на модуле	1ч30м	45мин	45мин

50	20.05.2025	Регистрация данных на модуле	1ч30м	45мин	45мин
51	22.05.2025	Автономная регистрация данных	1ч30м	45мин	45мин
52	27.05.2025	Автономная регистрация данных	1ч30м	45мин	45мин
		Итого за второе полугодие	57 ч	24 ч	33 ч
		Итого за год	78 ч	33 ч	45 ч

Составил педагог доп. образования
по реализации программы «Основы робототехники»
Богатов Сергей Алексеевич С.А. Богатов