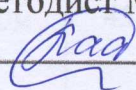


Согласовано
 Методист МБОУ ДО УПЦ
 К.С. Басова

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

№ занятия	дата	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
1	13.11.2024	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Сборка приводной платформы (Robot Educator)	1ч30м	45мин	45мин
2	18.11.2024	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Сборка приводной платформы (Robot Educator)	1ч30м	45мин	45мин
3	20.11.2024	Раздел Самоучителя «Более сложные действия». Многозадачность. Цикл	1ч30м	45мин	45мин
4	25.11.2024	Раздел Самоучителя «Более сложные действия». Многозадачность. Цикл	1ч30м	45мин	45мин
5	27.11.2024	Переключатель. Движение по линии	1ч30м	45мин	45мин
6	02.12.2024	Переключатель. Движение по линии	1ч30м	45мин	45мин
7	04.12.2024	Кольцевые гонки.	1ч30м	-	1ч30м
8	09.12.2024	Кольцевые гонки	1ч30м	-	1ч30м
9	11.12.2024	Многопозиционный переключатель. Определение цветов	1ч30м	45мин	45мин
10	16.12.2024	Многопозиционный переключатель. Определение цветов	1ч30м	45мин	45мин
11	18.12.2024	Шины данных. Логический цикл. Случайный выбор.	1ч30м	45мин	45мин
12	23.12.2024	Шины данных. Логический цикл. Случайный выбор	1ч30м	45мин	45мин

13	25.12.2024	Блоки датчиков. Диапазон значений датчиков и пороговое значение	1ч30м	45мин	45мин
		Итого за первое полугодие	19ч 30мин	8ч 15мин	11ч 15 мин
14	13.01.2025	Блоки датчиков. Диапазон значений датчиков и пороговое значение	1ч30м	45мин	45мин
15	15.01.2025	Блоки датчиков: датчик касания. Сенсорный бампер	1ч30м	-	1ч30м
16	20.01.2025	Блоки датчиков: датчик касания. Сенсорный бампер	1ч30м	-	1ч30м
17	22.01.2025	Блоки датчиков: датчик гироскопа. Прямолинейное движение по датчику	1ч30м	-	1ч30м
18	27.01.2025	Блоки датчиков: датчик гироскопа. Прямолинейное движение по датчику	1ч30м	-	1ч30м
19	29.01.2025	Блоки датчиков: датчик цвета. Трехскоростной автомобиль.	1ч30м	-	1ч30м
20	03.02.2025	Блоки датчиков: датчик цвета. Трехскоростной автомобиль	1ч30м	-	1ч30м
21	05.02.2025	Блоки датчиков: ультразвуковой датчик. Объезд препятствия с одним и двумя переключателями	1ч30м	45мин	45мин
22	10.02.2025	Блоки датчиков: ультразвуковой датчик. Объезд препятствия с одним и двумя переключателями	1ч30м	45мин	45мин
23	12.02.2025	Текст. Проект «Игра в кости»	1ч30м	45мин	45мин
24	17.02.2025	Текст. Проект «Игра в кости»	1ч30м	45мин	45мин
25	19.02.2025	Диапазон. Проект «Робот-прилипала»	1ч30м	45мин	45мин
26	24.02.2025	Диапазон. Проект «Робот-прилипала»	1ч30м	45мин	45мин
27	26.02.2025	Математика: базовый уровень. Определение скорости приводной	1ч30м	45мин	45мин

		платформы			
28	03.03.2025	Математика: базовый уровень. Определение скорости приводной платформы	1ч30м	45мин	45мин
29	05.03.2025	Скорость гироскопа. Определение скорости вращения платформы	1ч30м	45мин	45мин
30	10.03.2025	Скорость гироскопа. Определение скорости вращения платформы	1ч30м	45мин	45мин
31	12.03.2025	Сравнение. Переменные и операции над переменными	1ч30м	45мин	45мин
32	17.03.2025	Сравнение. Переменные и операции над переменными	1ч30м	45мин	45мин
33	19.03.2025	Калибровка датчика цвета	1ч30м	45мин	45мин
34	24.03.2025	Калибровка датчика цвета	1ч30м	45мин	45мин
35	26.03.2025	Обмен сообщениями. Дистанционное управление	1ч30м	45мин	45мин
36	31.03.2025	Обмен сообщениями. Дистанционное управление	1ч30м	45мин	45мин
37	02.04.2025	Логика. Логические операции и выражения. Истина и ложь	1ч30м	45мин	45мин
38	07.04.2025	Логика. Логические операции и выражения. Истина и ложь	1ч30м	45мин	45мин
39	09.04.2025	Математика: дополнительный уровень	1ч30м	45мин	45мин
40	14.04.2025	Математика: дополнительный уровень	1ч30м	45мин	45мин
41	16.04.2025	Массивы данных и операции над ними	1ч30м	45мин	45мин
42	21.04.2025	Массивы данных и операции над ними	1ч30м	45мин	45мин
43	23.04.2025	Осциллограф	1ч30м	45мин	45мин
44	28.04.2025	Осциллограф	1ч30м	45мин	45мин
45	30.04.2025	Регистрация данных в реальном времени	1ч30м	45мин	45мин
46	05.05.2025	Регистрация данных в реальном времени	1ч30м	45мин	45мин
47	07.05.2025	Регистрация удаленных данных	1ч30м	45мин	45мин
48	12.05.2025	Регистрация удаленных данных	1ч30м	45мин	45мин

49	14.05.2025	Регистрация данных на модуле	1ч30м	45мин	45мин
50	19.05.2025	Регистрация данных на модуле	1ч30м	45мин	45мин
51	21.05.2025	Автономная регистрация данных	1ч30м	45мин	45мин
52	26.05.2025	Автономная регистрация данных	1ч30м	45мин	45мин
53	28.05.2025	Расчет наборов данных	1ч30м	-	1ч30м
		Итого за второе полугодие	60 ч	24 ч 45 мин	35 ч 15 мин
		Итого за год	79ч 30мин	33 ч	46ч 30мин

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