

**Календарный учебный график к общеобразовательной общеразвивающей программе
«Робототехника»**

Педагог: Толкачева А.Н.

Количество учебных недель: 36

Количество часов – 72

Режим проведения занятий: 1 раз в неделю 2 часа

Каникулярный период: во время каникул занятия в объединениях проводятся в соответствии с учебным планом, допускается изменение расписания.

ПТ 15:00-16:40

№	Дата	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	«Робототехника» Группа №1 I год обучения. 2023-2024 уч.год. 2 часа в неделю. Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	01.09.23	15:00-16:40	Теория.	2	Вводное занятие. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Знакомство с названиями и деталями конструктора.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение, практическая работа
2.	08.09.23	15:00-16:40	Теория, практика, беседы.	2	Виды механических передач: зубчатая передача, коронная, ременная и червячная передача. Как построить вентилятор.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение, практическая работа
3.	15.09.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Моделирование детской площадки	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№ 42	Опрос, наблюдение, практическая работа
4.	22.09.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Моделирование детской площадки	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№ 42	Опрос, наблюдение, практическая работа
5.	29.09.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Постройка часового механизма.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение практическая работа
6.	06.10.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Постройка базовой тележки. Программирование движения робота.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
7.	13.10.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Знакомство с вычислительными возможностями EV3	ЦРТДиЮ «Полярис»	Опрос,

						Ферсмана 7, Каб.№42	наблюдение
8.	20.10.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Датчик касания, датчик цвета	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
9.	27.10.23	15:00-16:40	Теория, Практика.	2	Ультразвуковой датчик, создание робота полицейского	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
10.	03.11.23	15:00-16:40	Практика.	2	Ультразвуковой датчик, создание робота полицейского	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
11.	10.11.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Инфракрасный датчик. Создание программы для дистанционного управления роботом	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
12.	17.11.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Инфракрасный датчик. Создание программы для дистанционного управления роботом	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
13.	24.11.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Шагающий робот	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
14.	01.12.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Шагающий робот	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
15.	08.12.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Изучаем гироскопический датчик	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
16.	15.12.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Робот для езды по линии. Датчик цвета, программирование робота (езда по черной линии).	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
17.	22.12.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Робот для езды по линии. Датчик цвета, программирование робота (езда по черной линии).	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
18.	29.12.23	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Программирование робота для езды по линии с преодолением препятствий. Промежуточная аттестация	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
19.	12.01.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Программирование робота для езды по линии с преодолением препятствий	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
20.	19.01.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Создание робота сортировщика	ЦРТДиЮ «Полярис»	Опрос,

						Ферсмана 7, Каб.№42	наблюдение
21.	26.01.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Программирование робота для езды по линии с преодолением препятствий	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
22.	02.02.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Кельринг. Конструирование и программирование робота для Кельринга.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
23.	09.02.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Кельринг. Конструирование и программирование робота для Кельринга.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
24.	16.02.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Кельринг. Конструирование и программирование робота для Кельринга.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб.№42	Опрос, наблюдение
25.	01.03.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Робо сумо. Соревнования роботов.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
26.	15.03.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Робо сумо. Соревнования роботов.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
27.	22.03.24	15:00-16:40	Теория, практика.	2	Робо сумо. Соревнования роботов.	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
28.	29.03.24	15:00-16:40	Теория практика	2	Создание собственного проекта Робота (итоговая аттестация)	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
29.	05.04.24	15:00-16:40	Теория практика	2	Создание собственного проекта Робота (итоговая аттестация)	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
30.	12.04.24	15:00-16:40	Теория практика	2	Создание собственного проекта Робота (итоговая аттестация)	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
31.	--	15:00-16:40	Практика	6	Подготовка к соревнованиям	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение
32.	17.05.24	15:00-16:40	Практика	2	Итоговое занятие. Награждение победителей	ЦРТДиЮ «Полярис» Ферсмана 7, Каб. №42	Опрос, наблюдение