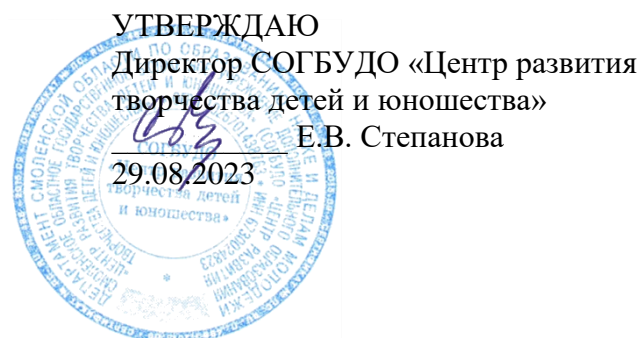


Смоленское областное государственное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
«**Центр развития творчества детей и юношества**»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2023 – 2024 учебный год**  
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
**«Введение в робототехнику»**

Форма реализации программы – очная  
Год обучения – первый;  
Номер группы – 1  
Возраст обучающихся – 11-13 лет

Составитель:  
Ранченко А. С.,  
педагог дополнительного образования

Смоленск  
2023

**Календарный учебный график  
2023/2024 учебный год**

№ п/п	Месяц	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия
1	сентябрь	05.09.	Лекция	2	Правила поведения и ТБ в кабинете информатики и при работе с конструкторами.
2	сентябрь	07.09.	Лекция Практикум	3	Правила работы с конструктором Lego. Основные детали. Спецификация.
3	сентябрь	12.09.	Лекция Практикум	2	Правила работы с конструктором Lego. Основные детали. Спецификация.
4	сентябрь	14.09.	Лекция Практикум	3	Знакомство с Первороботом NXT. Кнопки управления.
5	сентябрь	19.09.	Практикум	2	Сбор непрограммируемых моделей.
6	сентябрь	21.09.	Практикум	3	<i>Входная аттестация. Тест</i>
7	сентябрь	26.09.	Практикум	2	Сбор непрограммируемых моделей.
8	сентябрь	28.09.	Лекция Практикум	3	Датчик касания. Передача и запуск программы.
9	октябрь	03.10	Лекция Практикум	2	Датчик касания. Передача и запуск программы.
10	октябрь	05.10.	Лекция Практикум	3	Ультразвуковой датчик. Передача и запуск программы.
11	октябрь	10.10.	Практикум	2	Сбор программируемых моделей.
12	октябрь	12.10.	Практикум	3	Сбор программируемых моделей.
13	октябрь	17.10.	Практикум Занятие-консультация	2	Составление программы по шаблону, передача и запуск программы.
14	октябрь	19.10.	Практикум Занятие-консультация	3	Составление программы по шаблону, передача и запуск программы.
15	октябрь	24.10.	Лекция Практикум	2	Параметры мотора и лампочки.
16	октябрь	26.10	Лекция Практикум	3	Знакомство с датчиками. Датчики и их параметры: • датчик цвета; • датчик освещенности.
17	ноябрь	31.10.	Практикум	2	Модель «Выключатель света». Сборка модели.
18	ноябрь	02.11.	Практикум	3	Модель «Выключатель света.» Модель «Светофора». Сборка модели
19	ноябрь	07.11	Практикум	2	Модель «Светофор». Сборка модели.
20	ноябрь	09.11.	Практикум	3	Модель «Светофор». Сборка модели
21	ноябрь	14.11.	Практикум Занятие-консультация	2	Разработка и сбор собственных моделей.
22	ноябрь	16.11.	Практикум	3	Разработка и сбор собственных

			Занятие-консультация		моделей.
23	ноябрь	21.11.	Выставка Занятие проверки и коррекции знаний и умений	2	Защита проектов. Демонстрация моделей
24	ноябрь	23.11.	Выставка Занятие проверки и коррекции знаний и умений	3	Защита проектов. Демонстрация моделей
25	ноябрь	28.11.	Выставка Занятие проверки и коррекции знаний и умений	2	Защита проектов. Демонстрация моделей
26	ноябрь	30.11	Выставка Занятие проверки и коррекции знаний и умений	3	Защита проектов. Демонстрация моделей
27	декабрь	05.12.	Лекция	2	Визуальные языки программирования. Общее знакомство с интерфейсом
28	декабрь	07.12.	Лекция Практикум	3	Разделы программы, уровни сложности.
29	декабрь	12.12.	Лекция Практикум	2	NXT. Передача и запуск программы.
30	декабрь	14.12	Лекция Практикум	3	Команды. Окно инструментов.
31	декабрь	19.12.	Лекция Практикум	2	Изображение команд в программе и на схеме
32	декабрь	21.12.	Лекция Практикум	3	Работа с пиктограммами, соединение команд
33	декабрь	26.12.	Лекция Практикум	2	Знакомство с командами: «запусти мотор вперед»; «включи лампочку»; «жди»; «запусти мотор назад»; «стоп».
34	декабрь	28.12.	Практикум	3	<i>Промежуточная аттестация. Практическая работа «Составления программы по шаблону»</i>
35	декабрь	11.01.	Практикум	2	Передача и запуск программы
36	январь	16.01	Практикум	3	Составление программы
37	январь	18.01	Практикум	2	Сборка модели с использованием мотора
38	январь	23.01	Практикум	3	Сборка модели с использованием мотора
39	январь	25.01	Практикум	2	Составление программы, передача, демонстрация
40	январь	30.01.	Практикум	3	Составление программы, передача, демонстрация
41	январь	01.02	Лекция	2	Линейная и циклическая программа.
42	январь	06.02	Лекция	3	Линейная и циклическая программа.
43	февраль	13.02.	Лекция	2	Составление программы с

			Практикум		использованием параметров, заикливание программы. Знакомство с датчиками. Условие, условный переход.
44	февраль	15.02.	Лекция Практикум	3	Составление программы с использованием параметров, заикливание программы. Знакомство с датчиками. Условие, условный переход.
45	февраль	20.02	Лекция Практикум	2	Датчик касания (Знакомство с командами: жди нажато, жди отжато, количество нажатий)
46	февраль	22.02.	Лекция Практикум	3	Датчик касания (Знакомство с командами: жди нажато, жди отжато, количество нажатий)
47	февраль	27.02.	Лекция Практикум Занятие проверки и коррекции знаний и умений	2	Датчик освещенности (Влияние предметов разного цвета на показания датчика. Знакомство с командами: «жди темнее», «жди светлее»)
48	февраль	29.02.	Лекция Практикум Занятие проверки и коррекции знаний и умений	3	Датчик освещенности (Влияние предметов разного цвета на показания датчика. Знакомство с командами: «жди темнее», «жди светлее»)
49	февраль	05.03	Практикум	2	Сборка модели с использованием лампочки
50	февраль	07.03.	Практикум	3	Сборка модели с использованием лампочки
51	март	12.03.	Лекция Практикум Выставка	2	Составление программы, передача, демонстрация
52	март	14.03.	Лекция Практикум Занятие проверки и коррекции знаний и умений	3	Датчик освещенности. Команды: «жди темнее, жди светлее»
53	март	19.03.	Занятие-консультация	2	Выработка и утверждение тем проектов
54	март	21.03.	Практикум Занятие-консультация	3	Конструирование модели «Сумо», ее программирование
55	март	26.03	Практикум Занятие-консультация	2	Конструирование модели «Сумо», ее программирование
56	март	28.03	Практикум Занятие-консультация	3	Конструирование модели «Танцор», ее программирование группой разработчиков
57	март	02.04.	Практикум Занятие-консультация	2	Конструирование модели «Танцор», ее программирование группой разработчиков
58	март	04.04	Практикум	3	Конструирование модели «Танцор», ее

			Занятие-консультация		программирование группой разработчиков
59	апрель	09.04	Практикум Занятие-консультация	2	Конструирование модели «Танцор», ее программирование группой разработчиков
60	апрель	11.04.	Практикум Занятие-консультация	3	Конструирование модели «Танцор», ее программирование группой разработчиков
61	апрель	16.04.	Выставка	2	Презентация моделей
62	апрель	18.04.	Выставка	3	Презентация моделей
63	апрель	23.04.	Занятие-соревнование	2	Соревнования моделей «Танцор»
64	апрель	25.04.	Практикум Занятие-консультация	3	Конструирование модели на свободную тему, ее программирование группой разработчиков
65	апрель	30.04	Практикум Занятие-консультация	2	Конструирование модели на свободную тему, ее программирование группой разработчиков
66	апрель	02.05	Практикум Занятие-консультация	3	Конструирование модели на свободную тему, ее программирование группой разработчиков
67	май	07.05	Практикум Занятие-консультация	2	Конструирование модели на свободную тему, ее программирование группой разработчиков
68	май	14.05	Практикум Занятие-консультация	3	Конструирование модели на свободную тему, ее программирование группой разработчиков
69	май	16.05.	Выставка	2	Презентация моделей
70	май	21.05.	Занятие-соревнование	3	Практикум. Занятие соревнование
71	май	23.05	Занятие-соревнование	2	Практикум. Занятие соревнование
72	май	28.05	Занятие-соревнование	3	Практикум. Занятие соревнование
73	май	30.05	Занятие-соревнование	2	<i>Итоговая аттестация. Защита проекта</i>