

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Бокситогорский центр дополнительного образования»

ПРИНЯТ

Педагогическим советом
протокол от 29.08.2024 г. № 1

УТВЕРЖДЕН

Приказом МБОУ ДО «БЦДО»
от 29.08.2024 г. № 89

Календарный учебный график
дополнительной общеразвивающей программы
технической направленности
«Основы робототехники» 1.2
на 2024-2025 учебный год

г. Бокситогорск
2024 год

1. Дополнительная общеразвивающая программа «Основы робототехники», группа 1.2

1.1. Направленность программы – техническая.

1.2. Год обучения – 1 год.

1.3. Количество учащихся – 17 человек.

1.4. Возраст учащихся – 9-14 лет.

1.5. Комплектование объединения – с 20 мая по 7 сентября и (или) в течение всего календарного года на основе результатов входящей аттестации.

2. Адреса мест осуществления образовательного процесса.

2.1 187650, РФ, Ленинградская область, город Бокситогорск, улица Школьная, дом 13 - административно-учебный корпус муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Бокситогорский центр дополнительного образования».

3. Продолжительность учебного года.

3.1. Начало учебного года – 02.09.2024 г.

Начало учебных занятий - 09.09.2024 г.

3.2. Окончание учебного года:

- 01.06.2025 г.- для выполненных в полном объеме дополнительных общеразвивающих программ;

- для программ, невыполненных в полном объеме до 31.06.2025 г. - по факту выполнения дополнительных общеразвивающих программ.

3.3. Количество учебных недель: 35 недель.

4. Продолжительность каникул.

4.1. Зимние каникулы: 28.12.2024 - 08.01.2025;

4.2. Летние каникулы: по факту выполнения дополнительных общеразвивающих программ с 01 июня 2025 года по 31 августа 2025 года.

5. Праздничные дни:

- 4 ноября — День народного единства
- 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января — Новогодние каникулы;
- 7 января — Рождество Христово;
- 23 февраля — День защитника Отечества;
- 8 марта — Международный женский день;
- 1 мая — Праздник Весны и Труда;
- 9 мая — День Победы;
- 12 июня — День России;

6. Дополнительные рабочие и выходные дни:

Дополнительные выходные дни на основании постановлений Правительства РФ: 30, 31 декабря; 2 мая; 8 мая.

Дополнительные рабочие дни на основании постановлений Правительства РФ: 2 ноября; 28 декабря.

7. Сроки проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: 05.05.2025 - 23.05.2025

8. Регламент образовательного процесса

Количество учебных дней и учебных часов в неделю – 2 дня по 2 часа.

Продолжительность 1 занятия - 45 минут (30 мин.- работа учащихся до 10 лет с компьютерной техникой). Продолжительность перемен – 10 минут.

9.Календарный учебный график

1 год обучения

№ п/п	Планируемая дата проведения занятия		Фактическая дата проведения занятия	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	10	сентябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Вводное занятие, теоретическое занятие, практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. История робототехники.	«БЦДО» каб 84	Просмотр видео о роботах и мультфильма история Лего.
2.	12	сентябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие	2	Основные понятия робототехники и принципы конструирования роботов.	«БЦДО» каб 84	Опрос
3.	17	сентябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструктор Lego.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическое задание
4.	19	сентябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	История колеса. Тележки.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическое задание
5.	24	сентябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	История колеса. Тележки.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическое задание

6.	26	сентябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	История колеса. Тележки.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическое задание
7.	1	октябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	История колеса. Тележки.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическое задание
8.	3	октябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Шагающий робот.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
9.	8	октябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Шагающий робот.	«БЦДО» каб 84	Тест, практическая работа
10.	10	октябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Общие сведения о языке программирования NXT-G. Интерфейс программного обеспечения	«БЦДО» каб 84	Опрос
11.	15	октябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Общие сведения о языке программирования NXT-G. Интерфейс программного обеспечения	«БЦДО» каб 84	Тест
12.	17	октябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие,	2	Основы алгоритмизации	«БЦДО» каб 84	Упражнение

					практическое занятие		Промежуточная аттестация		
13.	22	октябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы алгоритмизации	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
14.	24	октябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы алгоритмизации	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
15.	29	октябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие	2	Основные группы команд и их назначение.	«БЦДО» каб 84	Опрос
16.	31	октябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные группы команд и их назначение.	«БЦДО» каб 84	Тест
17.	5	ноябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Правила оформления программ на графическом языке NXT-G.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
18.	7	ноябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Составление первой программы на языке NXT-G	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
19.	12	ноябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Составление первой программы на языке NXT-G	«БЦДО» каб 84	Практическое задание

20.	14	ноябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Составление первой программы на языке NXT-G	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
21.	19	ноябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ускорение и остановка. Программирование поворотов	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
22.	21	ноябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ускорение и остановка. Программирование поворотов	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
23.	26	ноябрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ускорение и остановка. Программирование поворотов	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
24.	28	ноябрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Блоки ожидания и влияние их на работу моторов	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
25.	3	декабрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Блоки ожидания и влияние их на работу моторов	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
26.	5	декабрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Блоки ожидания и влияние их на работу моторов	«БЦДО» каб 84	Тест, практическая работа
27.	10	декабрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое	2	Микроконтроллер. Графика на дисплее микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа

					занятие				
28.	12	декабрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Микроконтроллер. Графика на дисплее микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
29.	17	декабрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Микроконтроллер. Графика на дисплее микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
30.	19	декабрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Микроконтроллер. Графика на дисплее микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
31.	24	декабрь		17.10-17.55 18.05-18.50	Практическое занятие	2	Звук. Работа с динамиком микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
32.	26	декабрь		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Звук. Работа с динамиком микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
33.	9	январь		17.10-17.55 18.05-18.50	Практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Звук. Работа с динамиком микроконтроллера.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
34.	14	январь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Настройка Bluetoothсоединения.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа

35.	16	январь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
36.	21	январь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
37.	23	январь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
38.	28	январь		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
39.	30	январь		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
40.	4	февраль		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание

41.	6	февраль		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Сенсоры, их назначение и использование в программировании робота.	«БЦДО» каб 84	Тест, практическая работа
42.	11	февраль		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Работа с данными различных типов в NXT-G. Команды вкладки Data (Данные).	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
43.	13	февраль		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Работа с данными различных типов в NXT-G. Команды вкладки Data (Данные).	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
44.	18	февраль		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Команды вкладки Advanced (Дополнения).	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
45.	20	февраль		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Команды вкладки Advanced (Дополнения).	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
46.	25	февраль		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Команды Record/Play и Stop. Параллельные задачи.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
47.	27	февраль		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое	2	Команды Record/Play и Stop. Параллельные	«БЦДО» каб 84	Практическое задание

					занятие		задачи.		
48.	4	март		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие	2	Регистрация данных.	«БЦДО» каб 84	Опрос
49.	6	март		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Регистрация данных.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
50.	11	март		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Регистрация данных.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа
51.	13	март		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Создание подпрограмм.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
52.	18	март		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Создание подпрограмм.	«БЦДО» каб 84	Практическое задание
53.	20	март		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Создание подпрограмм.	«БЦДО» каб 84	Тест. Практическая работа
54.	25	март		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическая работа
55.	27	март		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие,	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая работа.

					практическое занятие				
56.	1	апрель		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Опрос. Практическое задание.
57.	3	апрель		17.10-17.55 18.05-18.50	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
58.	8	апрель		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
59.	10	апрель		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
60.	15	апрель		15.30-16.15 16.25-17.10	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
61.	17	апрель		17.10-17.55 18.05-18.50	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
62.	22	апрель		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
63.	24	апрель		17.10-17.55 18.05-18.50	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа

64.	29	апрель		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
65.	6	май		17.10-17.55 18.05-18.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
66.	13	май		17.10-17.55 18.05-18.50	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
67.	15	май		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
68.	20	май		17.10-17.55 18.05-18.50	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 год обучения	«БЦДО» каб 84	Тест, практическая работа
69.	22	май		15.30-16.15 16.25-17.10	Практическое занятие	2	Состязания роботов.	«БЦДО» каб 84	Практическая самостоятельная работа
70.	27	май		17.10-17.55 18.05-18.50	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования	«БЦДО» каб 84	Соревнование
					Всего:	140			

10. Перечень проводимых мероприятий для учащихся

Воспитательные мероприятия в объединении*

№ п/п	Мероприятие	Дата
1.	Конкурсно - игровая программа «День народного единства»	ноябрь
2.	Мероприятие, посвящённое детям войны.	апрель

*- сроки проведения мероприятий являются ориентировочными и могут изменяться по объективным причинам.

