

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

ПРИНЯТА  
Педагогическим советом  
Протокол от 31.08.2023 г. №1

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом МБОУ ДО «БЦДО»  
от 31.08.2023 г. № 82

### **Календарный учебный график**

дополнительной общеразвивающей программы  
технической направленности  
«Основы робототехники» 2.2

на 2023-2024 учебный год

г. Бокситогорск  
2023 год

## **1. Дополнительная общеразвивающая программа «Основы робототехники», группа 2.2**

- 1.1. Направленность программы – техническая.
- 1.2. Год обучения – 2 год.
- 1.3. Количество учащихся – 15 человек.
- 1.4. Возраст учащихся – 9-14 лет.
- 1.5. Комплектование объединения – с 20 мая по 8 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 – 01.09.2023 г. Начало учебных занятий - 01.09.2023 г.
- 3.2. Окончание учебного года:
  - 31.05.2024 г.- для выполненных в полном объеме дополнительных общеразвивающих программ,
  - для программ, невыполненных в полном объеме до 31.05.2024 г. - по факту выполнения дополнительных общеразвивающих программ.
- 3.3. Количество учебных недель: 36 недель.

## **4. Продолжительность каникул.**

- 4.1. Зимние каникулы: 28.12.2023 - 08.01.2024 года;
- 4.2. Летние каникулы: по факту выполнения дополнительных общеразвивающих программ с 01 июня 2024 года по 31 августа 2024 года.

## **5. Праздничные дни:**

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

На основании постановления Правительства РФ от 10.08.2023 № 1314 «О переносе выходных дней в 2024 году» объявляются следующие выходные дни:

6 ноября, 29-30 апреля, 10 мая

Зимние каникулы с 28.12.2023 по 08.01.2024 года.

Летние каникулы с 31.05.2024 по 31.08.2024 года.

## **6. Сроки проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация: 02.05.2024 - 17.05.2024 года

## **7. Регламент образовательного процесса**

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

Продолжительность 1 занятия - 45 минут

Продолжительность перемен – 10 минут

## 8. Календарный учебный график

№ 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.	сентябрь	4		15.00-15.45 15.55-16.40	Вводное занятие, теоретическое занятие, практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Повторение ранее изученного материала.	БЦДО каб. № 84	Творческая работа
2.	сентябрь	6		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Повторение ранее изученного материала.	БЦДО каб. № 84	Опрос, творческая работа
3.	сентябрь	11		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные элементы комплекса LEGO. Работа с сенсорами.	БЦДО каб. № 84	Практическая работа.
4.	сентябрь	13		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные элементы комплекса LEGO. Работа с сенсорами.	БЦДО каб. № 84	Тест, практическая работа
5.	сентябрь	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие	2	Основы конструирования машин и механизмов LEGO.	БЦДО каб. № 84	Опрос
6.	сентябрь	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи.	БЦДО каб. № 84	Тест, практическая работа, игра
7.	сентябрь	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб. № 84	Опрос, практическое задание
8.	сентябрь	27		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб. № 84	Опрос, практическое задание
9.	октябрь	2		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб. № 84	Опрос, практическое задание
10.	октябрь	4		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб. № 84	Опрос, практическое задание

					занятие				
11.	октябрь	9		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
12.	октябрь	11		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
13.	октябрь	16		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб. № 84	Опрос, проектная деятельность
14.	октябрь	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи с гибкими элементами.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
15.	октябрь	23		15.00-15.45 15.55-16.40	Контрольное занятие	2	<b>Срезовая работа</b>	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа
16.	октябрь	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
17.	октябрь	30		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
18.	ноябрь	1		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
19.	ноябрь	8		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб. № 84	Опрос, проектная деятельность
20.	ноябрь	13		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
21.	ноябрь	15		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность

					занятие				
22.	ноябрь	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
23.	ноябрь	22		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
24.	ноябрь	27		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
25.	ноябрь	29		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	БЦДО каб. № 84	Опрос, практическое задание
26.	декабрь	4		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическое задание
27.	декабрь	6		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
28.	декабрь	11		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
29.	декабрь	13		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
30.	декабрь	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
31.	декабрь	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб. № 84	Проектная деятельность
32.	декабрь	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Тест, проектная деятельность
33.	декабрь	27		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Тест, проектная деятельность
34.	январь	10		15.00-15.45	Теоретическое	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в	БЦДО	Практическая

				15.55-16.40	занятие, практическое занятие		компьютерном классе и учреждении. Продвинутое программирование.	каб.№ 84	работа
35.	январь	15		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
36.	январь	17		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
37.	январь	22		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб. № 84	Опрос, практическое задание
38.	январь	24		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
39.	январь	29		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
40.	январь	31		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
41.	февраль	5		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
42.	февраль	7		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
43.	февраль	12		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб. № 84	Тест, практическая работа
44.	февраль	14		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа

45.	февраль	19		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Альтернативные среды программирования.	БЦДО каб.№ 84	Опрос.
46.	февраль	21		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Программная среда Robolab.	БЦДО каб.№ 84	Тест.
47.	февраль	26		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Команды ожидания. Датчики.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа
48.	февраль	28		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа, игра.
49.	март	4		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	БЦДО каб. № 84	Практическая работа, игра.
50.	март	6		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Задача слежения.	БЦДО каб.№ 84	Игра
51.	март	11		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ветвление.	БЦДО каб.№ 84	Игра
52.	март	13		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Путешествие в лабиринте.	БЦДО каб.№ 84	Игра
53.	март	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Контейнеры.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа
54.	март	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа, игра
55.	март	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	БЦДО каб. № 84	Практическая работа, игра, тест.

56.	март	27		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Опрос. Практическое задание.
57.	апрель	1		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
58.	апрель	3		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
59.	апрель	8		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
60.	апрель	10		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
61.	апрель	15		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб. № 84	Практическая самостоятельная работа
62.	апрель	17		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
63.	апрель	22		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
64.	апрель	24		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
65.	май	6		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
66.	май	8		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
67.	май	13		15.00-15.45	Практическое	2	Состязание роботов.	БЦДО	Практическая

				15.55-16.40	занятие			каб. № 84	самостоятельная работа
68.	май	15		15.00-15.45 15.55-16.40	Контрольное занятие	2	<b>Промежуточная аттестация</b>	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа
69.	май	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
70.	май	22		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
71.	май	27		15.00-15.45 15.55-16.40	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	БЦДО каб.№ 84	Соревнование
72.	май	29		15.00-15.45 15.55-16.40	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	БЦДО каб.№ 84	Соревнование
<b>ВСЕГО: 144 ЧАСА</b>									

## 9. Перечень проводимых мероприятий для учащихся

1. Воспитательные мероприятия в объединении\*

№ п/п	Мероприятие	Дата
2.		
3.		
4.		
5.		

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

