

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»  
на 2023-2024 учебный год

г. Бокситогорск  
2023 год

- 1. Дополнительная общеразвивающая программа «Основы робототехники», группа 2.1**
  - 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 7 сентября и в течение всего календарного года на основе результатов входящей аттестации.
- 2. Адреса мест осуществления образовательного процесса:**
  - 2.1. 187600, РФ, Ленинградская область, город Пикалево, улица Советская, дом 21 - 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.
  - 3.2. Начало учебных занятий - 01.09.2023 г.
  - 3.3. 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.
  - 3.4. Количество учебных недель: 36 недель.
- 4. Продолжительность каникул:**
  - 4.1. Зимние каникулы: 28.12.2023 - 08.01.2024;
  - 4.2. Летние каникулы: с 01.06. 2024 г. по 31.08.2024.
- 5. Праздничные дни:**

4 ноября – День народного единства;  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 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 выходные дни:**

6 ноября, 29-30 апреля, 10 мая
- 7. Сроки проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация:  
с 02.05.2023 по 17.05.2024.
- 8. Регламент образовательного процесса:**

Количество учебных дней и учебных часов в неделю – 2 дня по 2 часа.  
Продолжительность занятия - 45 минут.  
Продолжительность перемен – 10 минут.

### 9. Календарный учебный график

№ п/п	Планируемая дата проведения занятия	Фактическая дата проведения занятия Приказ	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	04.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Вводное занятие, теоретическое занятие, практическое занятие	2	<b>Повторение ранее изученного материала</b> Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Повторение ранее изученного материала.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Творческая работа
2.	05.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Повторение ранее изученного материала.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, творческая работа
3.	11.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные элементы комплекта LEGO. Работа с сенсорами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа.
4.	12.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные элементы комплекта LEGO. Работа с сенсорами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, практическая работа
5.	18.09.2023		18.10-18.55 19.05-	Теоретическое занятие	2	<b>Основы конструирования машин и механизмов LEGO TECHNIC</b>	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос

			19.50					
6.	19.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, практическая работа, игра
7.	25.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
8.	26.09.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
9.	02.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
10.	03.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
11.	09.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
12.	10.10.2023		18.10-18.55	Теоретическое занятие,	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО»,	Опрос, проектная

			19.05-19.50	практическое занятие			каб. 23	деятельность
13.	16.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
14.	17.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи с гибкими элементами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
15.	23.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Контрольное занятие	2	Механические передачи с гибкими элементами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, практическая работа.
16.	24.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
17.	30.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
18.	31.10.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
19.	07.11.2023		18.10-18.55	Теоретическое занятие,	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО»,	Опрос, проектная

			19.05-19.50	практическое занятие			каб. 23	деятельность
20.	13.11.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
21.	14.11.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
22.	20.11.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
23.	21.11.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, проектная деятельность
24.	27.11.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
25.	28.11.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
26.	04.12.2023		18.10-18.55	Практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	МБОУ ДО «БЦДО»,	Тест, практическое

			19.05-19.50				каб. 23	кое задание
27.	05.12.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	<b>Трехмерное моделирование в программе LEGO Digital Designer.</b>	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
28.	11.12.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
29.	12.12.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
30.	18.12.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
31.	19.12.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Проектная деятельность
32.	25.12.2023		18.10-18.55 19.05-19.50	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, проектная деятельность
33.	26.12.2023		18.10-18.55	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО»,	Тест, проектная

			19.05-19.50				каб. 23	деятельность
34.	09.01.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	<b>Продвинутое программирование</b>	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
35.	15.01.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
36.	16.01.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб.23	Опрос, практическое задание
37.	22.01.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
38.	23.01.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
39.	29.01.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
40.	30.01.2024		18.10-	Теоретическое	2	Продвинутое	МБОУ ДО	Опрос,



			18.55-19.05-19.50	занятие, практическое занятие		программирование.	«БЦДО», каб. 23	практическое задание
41.	05.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
42.	06.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос, практическое задание
43.	12.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, практическая работа
44.	13.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, практическая работа
45.	19.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	<b>Альтернативные среды программирования</b>	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос.
46.	20.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Программная среда Robolab.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест.
47.	26.02.2024		18.10-	Теоретическое	2	Команды ожидания. Датчики.	МБОУ ДО	Практиче

			18.55-19.05-19.50	занятие, практическое занятие			«БЦДО», каб. 23	ская работа
48.	27.02.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа, игра.
49.	04.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа, игра.
50.	05.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Задача слежения.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Игра
51.	11.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ветвление.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Игра
52.	12.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Путешествие в лабиринте.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Игра
53.	18.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Контейнеры.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
54.	19.03.2024		18.10-	Теоретическое	2	Использование математических	МБОУ ДО	Практиче

			18.55-19.05-19.50	занятие, практическое занятие		выражений.	«БЦДО», каб. 23	ская работа, игра
55.	25.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа, игра, тест.
56.	26.03.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Опрос. Практическое задание.
57.	01.04.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	<b>Основные виды соревнований и элементы заданий</b> Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
58.	02.04.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
59.	08.04.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
60.	09.04.2024		18.10-18.55-19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа

61.	15.04.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
62.	16.04.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
63.	22.04.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
64.	23.04.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
65.	27.04.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
66.	06.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
67.	07.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа

68.	13.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
69.	14.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Практическая работа
70.	20.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Практическое занятие	2	Состязание роботов	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Тест, практическая работа
71.	21.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Соревнование
72.	27.05.2024		18.10-18.55 19.05-19.50	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. 23	Соревнование
ИТОГО:								144 часа

## 10. Перечень проводимых мероприятий для учащихся

### 1. 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.