

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» 2.2
на 2024-2025 учебный год

г. Бокситогорск
2024 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 – 13 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 – 02.09.2024 г.

Начало учебных занятий - 02.09.2024 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: 36 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 - 23.05.25

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

2 год обучения

9. 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	2		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	4		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	9		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	11		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	16		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие	2	Основы конструирования машин и механизмов	БЦДО каб.№ 84	Опрос

							LEGO.		
6.	сентябрь	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа, игра
7.	сентябрь	23		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
8.	сентябрь	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
9.	сентябрь	30		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
10.	Октябрь	2		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
11.	Октябрь	7		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
12.	Октябрь	9		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность

13.	Октябрь	14		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
14.	Октябрь	16		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	21		15.00-15.45 15.55-16.40	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа
16.	Октябрь	23		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
17.	октябрь	28		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
18.	октябрь	30		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	2		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность

					занятие				
21.	Ноябрь	6		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
22.	Ноябрь	11		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
23.	Ноябрь	13		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие	2	Передаточное отношение.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, проектная деятельность
24.	Ноябрь	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
25.	Ноябрь	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
26.	Ноябрь	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическое задание
27.	Ноябрь	27		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	2		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие,	2	Трехмерное моделирование LEGO	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое

					практическое занятие		DigitalDesigner.		задание
29.	Декабрь	4		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	9		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	11		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Проектная деятельность
32.	Декабрь	16		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Тест, проектная деятельность
33.	Декабрь	18		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO DigitalDesigner.	БЦДО каб.№ 84	Тест, проектная деятельность
34.	Декабрь	23		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа
35.	Декабрь	25		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание

36.	Декабрь	28		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
37.	Январь	13		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
38.	Январь	15		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
39.	Январь	20		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
40.	Январь	22		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
41.	Январь	27		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
42.	Январь	29		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Опрос, практическое задание
43.	Февраль	3		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие,	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая

					практическое занятие				работа
44.	Февраль	5		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа
45.	Февраль	10		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Альтернативные среды программирования.	БЦДО каб.№ 84	Опрос.
46.	Февраль	12		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Программная среда Robolab.	БЦДО каб.№ 84	Тест.
47.	Февраль	17		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Команды ожидания. Датчики.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа
48.	февраль	19		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа, игра.
49.	Февраль	26		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	3		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Задача слежения.	БЦДО каб.№ 84	Игра

51.	Март	5		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ветвление.	БЦДО каб.№ 84	Игра
52.	Март	12		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Путешествие в лабиринте.	БЦДО каб.№ 84	Игра
53.	Март	17		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Контейнеры.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа
54.	Март	19		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	БЦДО каб.№ 84	Практическая работа, игра
55.	Март	24		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	26		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Опрос. Практическое задание.
57.	Март	31		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
58.	Апрель	2		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная

									работа
59.	Апрель	7		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
60.	Апрель	9		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
61.	Апрель	14		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
62.	Апрель	16		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
63.	Апрель	21		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
64.	Апрель	23		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
65.	Апрель	28		15.00-15.45 15.55-16.40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа

66.	Апрель	30		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
67.	Май	5		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
68.	Май	7		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
69.	Май	14		15.00-15.45 15.55-16.40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	БЦДО каб.№ 84	Практическая самостоятельная работа
70.	Май	19		15.00-15.45 15.55-16.40	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация	БЦДО каб.№ 84	Тест, практическая работа
71.	Май	21		15.00-15.45 15.55-16.40	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	БЦДО каб.№ 84	Соревнование
72.	Май	26		15.00-15.45 15.55-16.40	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	БЦДО каб.№ 84	Соревнование
73.					Всего:	144			

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