

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

ПРИНЯТА
Педагогическим советом
Протокол от 31.08.2017 №1

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
МБОУ ДО «БЦДО»
от 31.08.2017 г. №120

Календарный учебный график
дополнительной общеразвивающей программы
«Основы робототехники» 2.1

на 2017 – 2018 учебный год

г. Бокситогорск
2017 г.

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 1 сентября на основе результатов входящей аттестации и (или) в течение всего календарного года на основе результатов входящей аттестации.

2. Адреса мест осуществления образовательного процесса.

187650, РФ, Ленинградская область, город Бокситогорск, улица Новгородская, дом 16 - административно-учебный корпус муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Бокситогорский центр дополнительного образования».

3. Продолжительность учебного года.

- 3.1. Начало учебного года – 05.09.2017 г.
- 3.2. Окончание учебного года - 30.05.2018 г.
- 3.3. Количество учебных недель: 36 недель.

4. Продолжительность каникул.

- 4.1. Зимние каникулы: 28.12.2017-09.01.2018;
- 4.2. Летние каникулы: с 01.06. 2018 г. по 31.08.2018.

5. Праздничные дни:

- 4 ноября – День народного единства;
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 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.

Перенос выходных дней:

- С 4 ноября на 6 ноября
- С 28 апреля на 30 апреля
- С 6 января на 9 марта
- С 7 января на 2 мая

3. Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	Сентябрь	5	15:30-16:15 16:25-17:10	Вводное занятие, мини-лекция, практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Повторение ранее изученного материала.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Творческая работа
2.	Сентябрь	6	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Повторение ранее изученного материала.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, творческая работа
3.	Сентябрь	12	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Основные элементы комплекса LEGO. Работа с сенсорами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа.
4.	Сентябрь	13	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Основные элементы комплекса LEGO. Работа с сенсорами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическая работа
5.	Сентябрь	19	15:30-16:15	Лекция	2	Основы	МБОУ ДО	Опрос

			16:25-17:10			конструирования машин и механизмов LEGO.	«БЦДО», каб. №25	
6.	Сентябрь	20	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Механические передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическая работа, игра
7.	Сентябрь	26	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
8.	Сентябрь	27	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
9.	Октябрь	3	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
10.	Октябрь	4	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
11.	Октябрь	10	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
12.	Октябрь	11	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
13.	Октябрь	17	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое	2	Зубчатые передачи.	МБОУ ДО «БЦДО»,	Опрос, проектная

				занятие			каб. №25	деятельность
14.	Октябрь	18	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Механические передачи с гибкими элементами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
15.	Октябрь	24	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Механические передачи с гибкими элементами.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
16.	Октябрь	25	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
17.	Октябрь	31	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
18.	Ноябрь	1	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
19.	Ноябрь	7	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
20.	Ноябрь	8	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
21.	Ноябрь	14	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность

22.	Ноябрь	15	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
23.	Ноябрь	21	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция	2	Передаточное отношение.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, проектная деятельность
24.	Ноябрь	22	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
25.	Ноябрь	28	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
26.	Ноябрь	29	15:30-16:15 16:25-17:10	Практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическое задание
27.	Декабрь	5	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
28.	Декабрь	6	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
29.	Декабрь	12	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание

						Designer.		
30.	Декабрь	13	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
31.	Декабрь	19	15:30-16:15 16:25-17:10	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Проектная деятельность
32.	Декабрь	20	15:30-16:15 16:25-17:10	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, проектная деятельность
33.	Декабрь	26	15:30-16:15 16:25-17:10	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 полугодие	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическая работа
34.	Декабрь	27	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа
35.	Январь	10	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
36.	Январь	16	15:30-16:15	Лекция,	2	Продвинутое	МБОУ ДО	Опрос,

			16:25-17:10	практическое занятие		программирование.	«БЦДО», каб. №25	практическое задание
37.	Январь	17	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
38.	Январь	23	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
39.	Январь	24	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
40.	Январь	30	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
41.	Январь	31	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
42.	Февраль	6	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос, практическое задание
43.	Февраль	7	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическая работа
44.	Февраль	13	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическая работа

45.	Февраль	14	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Альтернативные среды программирования.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Опрос.
46.	Февраль	20	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Программная среда Robolab.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест.
47.	Февраль	21	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Команды ожидания. Датчики.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа
48.	Февраль	27	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа, игра.
49.	Февраль	28	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа, игра.
50.	Март	6	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Задача слежения.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Игра
51.	Март	7	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Ветвление.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Игра
52.	Март	13	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Путешествие в лабиринте.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Игра

53.	Март	14	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Контейнеры.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа
54.	Март	20	15:30-16:15 16:25-17:10	Лекция, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа, игра
55.	Март	21	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Практическая работа, игра, тест.
56.	Март	27	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
57.	Март	28	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
58.	Апрель	3	15:30-16:15 16:25-17:10	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
59.	Апрель	4	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
60.	Апрель	10	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
61.	Апрель	11	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО»,	Зачет

				занятие			каб. №25	
62.	Апрель	17	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
63.	Апрель	18	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
64.	Апрель	24	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
65.	Апрель	25	15:30-16:15 16:25-17:10	Мини-лекция, практическое занятие	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
66.	Май	8	15:30-16:15 16:25-17:10	Соревнование	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
67.	Май	15	15:30-16:15 16:25-17:10	Соревнование	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
68.	Май	16	15:30-16:15 16:25-17:10	Соревнование	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
69.	Май	22	15:30-16:15 16:25-17:10	Соревнование	2	Состязание роботов.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет

70.	Май	23	15:30-16:15 16:25-17:10	Контрольное занятие	2	Итоговая аттестация	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Тест, практическая работа
71.	Май	29	15:30-16:15 16:25-17:10	Соревнование	2	Итоговые показательные соревнования.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
72.	Май	30	15:30-16:15 16:25-17:10	Соревнование	2	Итоговые показательные соревнования.	МБОУ ДО «БЦДО», каб. №25	Зачет
					144			

7. Перечень проводимых мероприятий для учащихся

Воспитательные мероприятия в объединении*

№ п/п	Мероприятие	Дата
1	Познавательно-развлекательная программа «Яблочная вечеринка»	октябрь
2	Конкурсная программа «А ну-ка парни»	февраль

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