

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

ПРИНЯТ
Педагогическим советом
Протокол от «31» 08.2017г. №1

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора МБОУ ДО
«БЦДО»
от «31» 08. 2017 г. № 120

Календарный учебный график
дополнительной общеразвивающей программы
«Основы робототехники», объединение 2.2

на 2017 – 2018 учебный год

г. Бокситогорск
2017 г.

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 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.

- 2.1. 187600, РФ, Ленинградская область, Бокситогорский район, город Пикалёво, 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 – 01.09.2017 г.
- 3.2. Окончание учебного года - 31.05.2018 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

6. Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	Сентябрь	4	18:00-18:45 18:55-19:40	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» компьютерный класс	Творческая работа
2.	Сентябрь	5	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Повторение ранее изученного материала.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, творческая работа
3.	Сентябрь	11	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные элементы комплекса LEGO. Работа с сенсорами.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа.

4.	Сентябрь	12	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основные элементы комплекса LEGO. Работа с сенсорами.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
5.	Сентябрь	18	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие	2	Основы конструирования машин и механизмов LEGO.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос
6.	Сентябрь	19	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа, игра
7.	Сентябрь	25	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
8.	Сентябрь	26	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
9.	Октябрь	2	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание

				занятие				
10.	Октябрь	3	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
11.	Октябрь	9	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
12.	Октябрь	10	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
13.	Октябрь	16	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые передачи.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
14.	Октябрь	17	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Механические передачи с гибкими элементами.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
15.	Октябрь	23	18:00-18:45	Теоретическое занятие,	2	Механические передачи с гибкими	«БЦДО» компьютерный	Опрос, практическое

			18:55-19:40	практическое занятие		элементами.	ый класс	задание
16.	Октябрь	24	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
17.	Октябрь	30	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
18.	Октябрь	31	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
19.	Ноябрь	7	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
20.	Ноябрь	13	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, проектная деятельность
21.	Ноябрь	14	18:00-18:45	Теоретическое	2	Передаточное	«БЦДО»	Опрос,

			18:55-19:40	занятие, практическое занятие		отношение.	компьютерн ый класс	проектная деятельность
22.	Ноябрь	20	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерн ый класс	Опрос, проектная деятельность
23.	Ноябрь	21	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие	2	Передаточное отношение.	«БЦДО» компьютерн ый класс	Опрос, проектная деятельность
24.	Ноябрь	27	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	«БЦДО» компьютерн ый класс	Опрос, практическое задание
25.	Ноябрь	28	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	«БЦДО» компьютерн ый класс	Опрос, практическое задание
26.	Декабрь	4	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Эффективность. Люфт.	«БЦДО» компьютерн ый класс	Тест, практическое задание
27.	Декабрь	5	18:00-18:45	Теоретическое занятие,	2	Трехмерное моделирование	«БЦДО» компьютерн	Опрос, практическое

			18:55-19:40	практическое занятие		LEGO Digital Designer.	ый класс	задание
28.	Декабрь	11	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
29.	Декабрь	12	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
30.	Декабрь	18	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
31.	Декабрь	19	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Проектная деятельность
32.	Декабрь	25	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Трехмерное моделирование LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, проектная деятельность

33.	Декабрь	26	18:00-18:45 18:55-19:40	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 полугодие	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
34.	Январь	15	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
35.	Январь	16	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
36.	Январь	22	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
37.	Январь	23	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
38.	Январь	29	18:00-18:45	Теоретическое занятие,	2	Продвинутое	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое

			18:55-19:40	практическое занятие		программирование.	ый класс	задание
39.	Январь	30	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
40.	Февраль	5	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
41.	Февраль	6	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
42.	Февраль	12	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
43.	Февраль	13	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа

44.	Февраль	19	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Продвинутое программирование.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
45.	Февраль	20	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Альтернативные среды программирования.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос.
46.	Февраль	26	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Программная среда Robolab.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест.
47.	Февраль	27	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Команды ожидания. Датчики.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
48.	Март	5	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчик освещенности. Совмещение датчиков.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа, игра.
49.	Март	6	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое	2	Датчик освещенности. Совмещение	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа, игра.

				занятие		датчиков.		
50.	Март	12	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Задача слежения.	«БЦДО» компьютерный класс	Игра
51.	Март	13	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Ветвление.	«БЦДО» компьютерный класс	Игра
52.	Март	19	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Путешествие в лабиринте.	«БЦДО» компьютерный класс	Игра
53.	Март	20	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Контейнеры.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
54.	Март	26	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Использование математических выражений.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа, игра
55.	Март	27	18:00-18:45	Теоретическое занятие,	2	Использование математических	«БЦДО» компьютерный	Практическая работа, игра,

			18:55-19:40	практическое занятие		выражений.	ый класс	тест.
56.	Апрель	2	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос. Практическое задание.
57.	Апрель	3	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
58.	Апрель	9	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
59.	Апрель	10	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
60.	Апрель	16	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
61.	Апрель	17	18:00-18:45	Теоретическое занятие,	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа

			18:55-19:40	практическое занятие			ый класс	ная работа
62.	Апрель	23	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
63.	Апрель	24	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
64.	Май	7	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
65.	Май	8	18:00-18:45 18:55-19:40	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
66.	Май	14	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
67.	Май	15	18:00-18:45	Практическое	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный	Практическая самостоятельная

			18:55-19:40	занятие			ый класс	ная работа
68.	Май	21	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
69.	Май	22	18:00-18:45 18:55-19:40	Практическое занятие	2	Состязание роботов.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая самостоятельная работа
70.	Май	26	18:00-18:45 18:55-19:40	Контрольное занятие	2	Итоговая аттестация	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
71.	Май	28	18:00-18:45 18:55-19:40	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	«БЦДО» компьютерный класс	Соревнование
72.	Май	29	18:00-18:45 18:55-19:40	Соревновательная деятельность	2	Итоговые показательные соревнования.	«БЦДО» компьютерный класс	Соревнование

6. Перечень проводимых мероприятий для учащихся

Воспитательные мероприятия в объединении*

№ п/п	Мероприятие	Дата
1	Развлекательная программа «День именинника»	октябрь
2	Развлекательная программа «Рождественские встречи»	январь
	Развлекательная программа «День именинника»	март
	Викторина «Этот день победы»	май

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