

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
«Занимательная робототехника», объединение 2.1

на 2017 – 2018 учебный год

г. Бокситогорск
2017 г.

- 1. Дополнительная общеразвивающая программа «Занимательная робототехника» группа 2.1**
- 1.1. Направленность программы - техническая.
- 1.2. Год обучения – 2 год.

- 1.3. Количество учащихся – 15 человек.
- 1.4. Возраст учащихся – 6,5 – 9 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.

3. Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	Сентябрь	4	15:20-15:50 16:00-16:30	Вводное занятие, теоретическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос
2.	Сентябрь	5	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы конструирования и моделирования.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
3.	Сентябрь	11	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы конструирования и моделирования.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
4.	Сентябрь	12	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы конструирования и программирования.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
5.	Сентябрь	18	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое	2	Основы конструирования и программирования.	«БЦДО» компьютерный	Опрос, практическое задание

				занятие			класс	
6.	Сентябрь	19	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы конструирования и программирования.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическое задание
7.	Сентябрь	25	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
8.	Сентябрь	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
9.	Октябрь	2	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
10.	Октябрь	3	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
11.	Октябрь	9	15:20-15:50	Теоретическое занятие,	2	Виртуальный конструктор LEGO	«БЦДО» компьютерный класс	Практическое задание

			16:00-16:30	практическое занятие		Digital Designer.	рный класс	ая работа
12.	Октябрь	10	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
13.	Октябрь	16	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
14.	Октябрь	17	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Виртуальный конструктор LEGO Digital Designer.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическое задание
15.	Октябрь	23	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Понятие простого механизма.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
16.	Октябрь	24	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Понятие простого механизма.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание

17.	Октябрь	30	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Валы и оси. Шестерни и шкивы.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическ ое задание
18.	Октябрь	31	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Валы и оси. Шестерни и шкивы.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическ ое задание
19.	Ноябрь	7	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Рычаги.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическ ое задание
20.	Ноябрь	13	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Рычаги.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическ ое задание
21.	Ноябрь	14	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Шкивы, ременная передача.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическ ое задание
22.	Ноябрь	20	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое	2	Шкивы, ременная передача.	«БЦДО» компьюте рный	Опрос, практическ ое задание

				занятие			класс	
23.	Ноябрь	21	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие	2	Мотор, тяговое усилие.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос
24.	Ноябрь	27	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Привод, передаточное усилие, подъемник.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
25.	Ноябрь	28	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструирование: Рыба.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
26.	Декабрь	4	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Вертолет.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
27.	Декабрь	5	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Паук.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
28.	Декабрь	11	15:20-15:50	Практическое	2	Конструирование: Грузовик для	«БЦДО» компьютер	Практическая

			16:00-16:30	занятие		переработки отходов.	рный класс	ая работа
29.	Декабрь	12	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Мусоровоз.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
30.	Декабрь	18	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Гусеница	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
31.	Декабрь	19	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Богомол	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
32.	Декабрь	25	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Устройство оповещения	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
33.	Декабрь	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическое задание

34.	Январь	15	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении Конструирование: Мост	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
35.	Январь	16	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Рулевой механизм.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
36.	Январь	22	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Снегоочиститель	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
37.	Январь	23	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструкции типа «Трал». Конструирование: Очиститель моря	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
38.	Январь	29	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование: Подметально - уборочная машина.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа

39.	Январь	30	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование модели с изменением направления движения	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
40.	Февраль	5	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование модели: Детектор	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
41.	Февраль	6	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование модели: Светлячок	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
42.	Февраль	12	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование модели: Джойстик Изготовление конструкции «Джойстик»	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
43.	Февраль	13	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Основы программирования в программе Scratch.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
44.	Февраль	19	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое	2	Основы программирования в	«БЦДО» компьютерный	Тест, практический

				занятие		программе Scratch.	класс	ое задание.
45.	Февраль	20	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Датчики наклона и расстояния.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
46.	Февраль	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструирование простейших механизмов, использование различных передач.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
47.	Февраль	27	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструирование простейших механизмов, использование различных передач.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
48.	Март	5	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструирование простейших механизмов, использование различных передач.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
49.	Март	6	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое	2	Конструирование простейших механизмов, использование	«БЦДО» компьютерный	Практическая работа

				занятие		различных передач.	класс	
50.	Март	12	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчика наклона в простых механизмах.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
51.	Март	13	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчика наклона в простых механизмах.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
52.	Март	19	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчика расстояния в простых механизмах.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
53.	Март	20	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчика расстояния в простых механизмах.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
54.	Март	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчика расстояния. Следование по линии.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
55.	Март	27	15:20-15:50	Теоретическое занятие,	2	Применение датчика расстояния.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическое задание.

			16:00-16:30	практическое занятие		Следование по линии.	рный класс	ая работа
56.	Апрель	2	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчиков расстояния и наклона. Балансирующий робот.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание.
57.	Апрель	3	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Применение датчиков расстояния и наклона. Балансирующий робот.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
58.	Апрель	9	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Соревнования по сборке «Робот в мешке».	«БЦДО» компьютерный класс	Соревнование.
59.	Апрель	10	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
60.	Апрель	16	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа

61.	Апрель	17	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
62.	Апрель	23	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
63.	Апрель	24	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
64.	Май	7	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
65.	Май	8	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
66.	Май	14	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный	Практическая работа

							класс	
67.	Май	15	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
68.	Май	21	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
69.	Май	22	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
70.	Май	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
71.	Май	28	15:20-15:50 16:00-16:30	Контрольное занятие	2	Итоговая аттестация.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическое задание
72.	Май	29	15:20-15:50	Творческая мастерская	2	Защита проекта	«БЦДО» компьютерный класс	Защита проекта.

			16:00-16:30					рный класс	
--	--	--	-------------	--	--	--	--	---------------	--

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