

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 1.3

на 2017 – 2018 учебный год

г. Бокситогорск  
2017 г.

## **1. Дополнительная общеразвивающая программа «Занимательная робототехника», группа 1.3**

- 1.1. Направленность программы - техническая.
- 1.2. Год обучения – 1 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 – 08.09.2017 г.
- 3.2. Окончание учебного года - 31.05.2018 г.
- 3.3. Количество учебных недель: 35 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	13	15:20-15:50 16:00-16:30	Вводное занятие, теоретическое занятие	2	Повторение изученного. Основы конструирования и моделирования. Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и в учреждении.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос
2.	Сентябрь	14	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Материалы и инструменты.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
3.	Сентябрь	20	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
4.	Сентябрь	21	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическое задание
5.	Сентябрь	27	15:20-15:50	Теоретическое занятие,	2	Технология работы с	«БЦДО» компьютер	Опрос, практическая

			16:00-16:30	практическое занятие		бумагой по шаблонам.	рный класс	я работа
6.	Сентябрь	28	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа
7.	Октябрь	4	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
8.	Октябрь	5	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
9.	Октябрь	11	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа
10.	Октябрь	12	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа

11.	Октябрь	18	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
12.	Октябрь	19	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
13.	Октябрь	25	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
14.	Октябрь	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
15.	Ноябрь	1	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа
16.	Ноябрь	2	15:20-15:50	Теоретическое занятие,	2	Технология	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа

			16:00-16:30	практическое занятие		проектирования макета.	рный класс	я работа
17.	Ноябрь	8	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
18.	Ноябрь	9	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
19.	Ноябрь	15	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
20.	Ноябрь	16	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
21.	Ноябрь	22	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Изготовление макета из конструктора.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа
22.	Ноябрь	23	15:20-15:50	Теоретическое	2	Изготовление макета из	«БЦДО»	Опрос,

			16:00-16:30	занятие, практическое занятие		конструктора.	компьюте рный класс	практическа я работа
23.	Ноябрь	29	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие	2	Основы конструирования и программирования. Идея создания роботов. История робототехники. Применение роботов в современном мире.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос
24.	Ноябрь	30	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие	2	Что такое робот. Виды современных роботов. Соревнования роботов.	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос
25.	Декабрь	6	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Знакомство конструктором LEGO с	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическа я работа
26.	Декабрь	7	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Знакомство конструктором LEGO с	«БЦДО» компьюте рный класс	Опрос, практическа я работа
27.	Декабрь	13	15:20-15:50	Теоретическое занятие,	2	Знакомство с	«БЦДО» компьюте	Тест, практическа

			16:00-16:30	практическое занятие		конструктором LEGO	рный класс	я работа
28.	Декабрь	14	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Мотор и ось.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
29.	Декабрь	20	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	РОВО-программирование. Правила составления алгоритма.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
30.	Декабрь	21	15:20-15:50 16:00-16:30	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
31.	Декабрь	27	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Зубчатые колёса. Холостая передача.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
32.	Январь	10	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и учреждении. Практическая работа. «Использование зубчатой передачи в	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа



						модели «Ветряной мельницы».		
33.	Январь	11	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения WeDo.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос, практическая работа
34.	Январь	17	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Перекрёстная и ременная передача.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
35.	Январь	18	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Снижение и увеличение скорости.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
36.	Январь	24	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Коронное зубчатое колесо.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
37.	Январь	25	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Червячная зубчатая передача.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
38.	Январь	31	15:20-15:50	Теоретическое	2	Понижающая и	«БЦДО»	Тест,

			16:00-16:30	занятие, практическое занятие		повышающая зубчатая передача.	компьюте рный класс	практическа я работа
39.	Февраль	1	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Речная передача.	«БЦДО» компьюте рный класс	Тест, практическа я работа
40.	Февраль	7	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Кулачок и рычаг.	«БЦДО» компьюте рный класс	Тест, практическа я работа
41.	Февраль	8	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Практическая работа. «Использование кулачка в модели «Рычажок».	«БЦДО» компьюте рный класс	Практическ ая работа
42.	Февраль	14	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Блок «Цикл».	«БЦДО» компьюте рный класс	Тест, практическа я работа
43.	Февраль	15	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Блоки «Прибавить к Экрану» и «Вычесть из Экрана».	«БЦДО» компьюте рный класс	Тест, практическа я работа

44.	Февраль	21	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Блок «Начать при получении письма».	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
45.	Февраль	22	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Маркировка.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
46.	Февраль	28	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие, практическое занятие	2	Практическая работа Использование разных видов передач. «Лягушка».	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
47.	Март	1	15:20-15:50 16:00-16:30	Теоретическое занятие	2	Юный робототехник.	«БЦДО» компьютерный класс	Опрос
48.	Март	7	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
49.	Март	14	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	«БЦДО» компьютерный	Практическая работа

							класс	
50.	Март	15	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
51.	Март	21	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
52.	Март	22	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
53.	Март	28	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
54.	Март	29	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
55.	Апрель	4	15:20-15:50	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа

			16:00-16:30	занятие		передаче	рный класс	ая работа
56.	Апрель	5	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на речной передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
57.	Апрель	11	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на речной передаче	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
58.	Апрель	12	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
59.	Апрель	18	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
60.	Апрель	19	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа

61.	Апрель	25	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
62.	Апрель	26	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
63.	Май	3	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
64.	Май	10	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Творческая мастерская	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
65.	Май	16	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
66.	Май	17	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	«БЦДО» компьютерный	Практическая работа

							класс	
67.	Май	23	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
68.	Май	24	15:20-15:50 16:00-16:30	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 2 полугодие.	«БЦДО» компьютерный класс	Тест, практическая работа
69.	Май	30	15:20-15:50 16:00-16:30	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	«БЦДО» компьютерный класс	Практическая работа
70.	Май	31	15:20-15:50 16:00-16:30	Зачет	2	Соревнования	«БЦДО» компьютерный класс	Соревнование

**6. Перечень проводимых мероприятий для учащихся**  
Воспитательные мероприятия в объединении\*

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Дата</b>
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