

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  
«Занимательная робототехника» 1.1

на 2017– 2018 учебный год

г.Бокситогорск  
2017 г.

## **1. Дополнительная общеразвивающая программа «Занимательная робототехника» группа 1.1**

- 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.**

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 – 11.09.2017 г.
- 3.2. Окончание учебного года - 29.05.2018 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.

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	11	17:20-17:40 17:50-18:30	Вводное занятие Мини-лекция	2	Повторение изученного. Основы конструирования и моделирования. Введение в курс. Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и в учреждении.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
2.	Сентябрь	12	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Материалы и инструменты.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
3.	Сентябрь	18	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
4.	Сентябрь	19	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
5.	Сентябрь	25	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология работы с бумагой по шаблонам.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
6.	Сентябрь	26	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание

7.	Октябрь	2	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
8.	Октябрь	3	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
9.	Октябрь	9	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
10.	Октябрь	10	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
11.	Октябрь	16	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
12.	Октябрь	17	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
13.	Октябрь	23	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
14.	Октябрь	24	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое	2	Изготовление макета по выбору.	МБОУ ДО «БЦДО»	Практическое

				занятие			каб.№27	задание
15.	Октябрь	30	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
16.	Октябрь	31	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
17.	Ноябрь	7	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
18.	Ноябрь	13	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
19.	Ноябрь	14	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
20.	Ноябрь	20	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
21.	Ноябрь	21	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета из конструктора.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
22.	Ноябрь	27	17:20-17:40	Мини-лекция	2	Изготовление макета из	МБОУ ДО	Опрос,

			17:50-18:30	Практическое занятие		конструктора.	«БЦДО» каб.№27	практическое задание
23.	Ноябрь	28	16:50-17:20 17:30-18:00	Лекция	2	Основы конструирования и программирования. Идея создания роботов. История робототехники. Применение роботов в современном мире.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
24.	Декабрь	4	17:20-17:40 17:50-18:30	Лекция	2	Что такое робот. Виды современных роботов. Соревнования роботов.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
25.	Декабрь	5	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
26.	Декабрь	11	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
27.	Декабрь	12	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
28.	Декабрь	18	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Мотор и ось.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
29.	Декабрь	19	16:50-17:20	Мини-лекция	2	РОВО-программирование.	МБОУ ДО	Тест,

			17:30-18:00	Практическое занятие		Правила составления алгоритма.	«БЦДО» каб.№27	практическое задание
30.	Декабрь	25	17:20-17:40 17:50-18:30	Контрольное занятие	2	<b>Промежуточная аттестация за 1 полугодие.</b>	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	<b>Тест, практическое задание</b>
31.	Декабрь	26	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Зубчатые колёса. Холостая передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
32.	Январь	15	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Инструктаж по ОТ, ТБ и ППБ в компьютерном классе и в учреждении. Практическая работа. «Использование зубчатой передачи в модели «Ветряной мельницы».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
33.	Январь	16	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения WeDo.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
34.	Январь	22	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Перекрёстная и ременная передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
35.	Январь	23	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Снижение и увеличение скорости.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание

36.	Январь	29	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Коронное зубчатое колесо.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
37.	Январь	30	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Червячная зубчатая передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
38.	Февраль	5	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Понижающая и повышающая зубчатая передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
39.	Февраль	6	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Реечная передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
40.	Февраль	12	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Кулачок и рычаг.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
41.	Февраль	13	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Практическая работа. «Использование кулачка в модели «Рычажок».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
42.	Февраль	19	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Блок «Цикл».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
43.	Февраль	20	16:50-17:20	Мини-лекция	2	Блоки «Прибавить к	МБОУ ДО	Тест,



			17:30-18:00	Практическое занятие		Экрану» и « Вычесьть из Экрана».	«БЦДО» каб.№27	практическое задание
44.	Февраль	26	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Блок «Начать при получении письма».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
45.	Февраль	27	16:50-17:20 17:30-18:00	Мини-лекция Практическое занятие	2	Маркировка.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
46.	Март	5	17:20-17:40 17:50-18:30	Мини-лекция Практическое занятие	2	Практическая работа Использование разных видов передач. «Лягушка».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
47.	Март	6	16:50-17:20 17:30-18:00	Лекция	2	Юный робототехник.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
48.	Март	12	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
49.	Март	13	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
50.	Март	19	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
51.	Март	20	16:50-17:20	Практическое	2	Конструирование моделей	МБОУ ДО	Практическое

			17:30-18:00	занятие		на основе коронной зубчатой передаче	«БЦДО» каб.№27	задание
52.	Март	26	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
53.	Март	27	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
54.	Апрель	2	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
55.	Апрель	3	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
56.	Апрель	9	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на реечной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
57.	Апрель	10	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на реечной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
58.	Апрель	16	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
59.	Апрель	17	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание

60.	Апрель	23	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
61.	Апрель	24	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
62.	Апрель	30	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
63.	Май	7	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
64.	Май	8	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
65.	Май	14	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
66.	Май	15	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
67.	Май	21	17:20-17:40 17:50-18:30	Контрольное занятие	2	<b>Промежуточная аттестация за 2 полугодие.</b>	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	<b>Тест, практическое задание</b>
68.	Май	22	16:50-17:20 17:30-18:00	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	МБОУ ДО «БЦДО»	Практическое

							каб.№27	задание
69.	Май	28	17:20-17:40 17:50-18:30	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
70.	Май	29	16:50-17:20 17:30-18:00	Соревнование	2	Соревнования	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Зачет
					140			

## 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