

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» 1.2

на 2017– 2018 учебный год

г.Бокситогорск
2017 г.

1. Дополнительная общеразвивающая программа «Занимательная робототехника» группа 1.2

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 – 13.09.2017 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.

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	13	15:30-16:00 16:10-16:40	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	14	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Материалы и инструменты.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
3.	Сентябрь	20	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
4.	Сентябрь	21	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
5.	Сентябрь	27	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология работы с бумагой по шаблонам.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
6.	Сентябрь	28	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание

							каб.№27	
7.	Октябрь	4	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
8.	Октябрь	5	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
9.	Октябрь	11	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
10.	Октябрь	12	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
11.	Октябрь	18	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
12.	Октябрь	19	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
13.	Октябрь	25	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание

14.	Октябрь	26	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
15.	Ноябрь	1	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
16.	Ноябрь	2	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
17.	Ноябрь	8	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
18.	Ноябрь	9	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
19.	Ноябрь	15	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
20.	Ноябрь	16	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
21.	Ноябрь	22	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое	2	Изготовление макета из конструктора.	МБОУ ДО «БЦДО»	Опрос, практическое

				занятие			каб.№27	задание
22.	Ноябрь	23	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Изготовление макета из конструктора.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
23.	Ноябрь	29	15:30-16:00 16:10-16:40	Лекция	2	Основы конструирования и программирования. Идея создания роботов. История робототехники. Применение роботов в современном мире.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
24.	Ноябрь	30	15:30-16:00 16:10-16:40	Лекция	2	Что такое робот. Виды современных роботов. Соревнования роботов.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
25.	Декабрь	6	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
26.	Декабрь	7	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
27.	Декабрь	13	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
28.	Декабрь	14	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое	2	Мотор и ось.	МБОУ ДО	Тест, практическое

				занятие			«БЦДО» каб.№27	задание
29.	Декабрь	20	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	РОВО-программирование. Правила составления алгоритма.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
30.	Декабрь	21	15:30-16:00 16:10-16:40	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
31.	Декабрь	27	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Зубчатые колёса. Холостая передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
32.	Январь	10	15:30-16:00 16:10-16:40	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	11	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения WeDo.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос, практическое задание
34.	Январь	17	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое	2	Перекрёстная и ременная передача.	МБОУ ДО «БЦДО»	Тест, практическое

				занятие			каб.№27	задание
35.	Январь	18	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Снижение и увеличение скорости.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
36.	Январь	24	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Коронное зубчатое колесо.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
37.	Январь	25	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Червячная зубчатая передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
38.	Январь	31	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Понижающая и повышающая зубчатая передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
39.	Февраль	1	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Реечная передача.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
40.	Февраль	7	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Кулачок и рычаг.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
41.	Февраль	8	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Практическая работа. «Использование кулачка в модели «Рычажок».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание

42.	Февраль	14	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Блок «Цикл».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
43.	Февраль	15	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Блоки «Прибавить к Экрану» и «Вычесть из Экрана».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
44.	Февраль	21	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Блок «Начать при получении письма».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
45.	Февраль	22	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Маркировка.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
46.	Февраль	28	15:30-16:00 16:10-16:40	Мини-лекция Практическое занятие	2	Практическая работа Использование разных видов передач. «Лягушка».	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
47.	Март	1	15:30-16:00 16:10-16:40	Лекция	2	Юный робототехник.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Опрос
48.	Март	7	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
49.	Март	14	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой	МБОУ ДО «БЦДО»	Практическое задание

						передаче	каб.№27	
50.	Март	15	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
51.	Март	21	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
52.	Март	22	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
53.	Март	28	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
54.	Март	29	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
55.	Апрель	4	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
56.	Апрель	5	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на реечной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание

57.	Апрель	11	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на речной передаче	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
58.	Апрель	12	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
59.	Апрель	18	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
60.	Апрель	19	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
61.	Апрель	25	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
62.	Апрель	26	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
63.	Май	3	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
64.	Май	10	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	МБОУ ДО «БЦДО»	Практическое задание

							каб.№27	
65.	Май	16	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
66.	Май	17	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
67.	Май	23	15:30-16:00 16:10-16:40	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 2 полугодие.	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Тест, практическое задание
68.	Май	24	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
69.	Май	30	15:30-16:00 16:10-16:40	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	МБОУ ДО «БЦДО» каб.№27	Практическое задание
70.	Май	31	15:30-16:00 16:10-16:40	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	Развлекательная программа «День именинника»	октябрь
2	Конкурсная программа «А ну-ка парни»	февраль

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

