

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 1.4

на 2017 – 2018 учебный год

г. Бокситогорск
2017 г.

1. Дополнительная общеразвивающая программа «Занимательная робототехника», объединение 1.4

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, город Пикалево, улица Советская, дом 21, компьютерный класс - административно-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.

6. Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Чи сло	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	сентябрь	11	13.45-14.15; 14.25-14.55	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.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос
2.	сентябрь	14	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Материалы и инструменты.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическое задание
3.	сентябрь	18	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическое задание
4.	сентябрь	21	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Знакомство с некоторыми условными обозначениями на схемах и чертежах.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическое задание
5.	сентябрь	25	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Технология работы с бумагой по шаблонам.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
6.	сентябрь	28	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа

№ п/п	Месяц	Чи сло	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
7.	октябрь	2	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
8.	октябрь	6	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Технология сборки плоских деталей.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
9.	октябрь	9	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
10.	октябрь	12	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из готовых объёмных форм.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
11.	октябрь	16	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
12.	октябрь	19	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование макетов технических объектов из объёмных деталей основе простейших развёрток.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
13.	октябрь	23	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
14.	октябрь	26	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Изготовление макета по выбору.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
15.	октябрь	30	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
16.	ноябрь	2	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Технология проектирования макета.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
17.	ноябрь	9	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
18.	ноябрь	13	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Изготовление собственного чертежа.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
19.	ноябрь	16	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекции, Практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
20.	ноябрь	20	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Изготовление макета по собственному чертежу из бумаги и картона.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
21.	ноябрь	23	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Изготовление макета из конструктора.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
22.	ноябрь	27	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Изготовление макета из конструктора.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
23.	ноябрь	30	13.45-14.15; 14.25-14.55	Лекция	2	Основы конструирования и программирования. Идея создания роботов. История робототехники. Применение роботов в современном мире.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос
24.	декабрь	4	13.30-14.00; 14.10-14.40	Лекция	2	Что такое робот. Виды современных роботов. Соревнования роботов.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос
25.	декабрь	7	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
26.	декабрь	11	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
27.	декабрь	14	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Знакомство с конструктором LEGO	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный	Тест, практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
							класс	
28.	декабрь	18	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Мотор и ось.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
29.	декабрь	21	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	РОВО-программирование. Правила составления алгоритма.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
30.	декабрь	25	13.30-14.00; 14.10-14.40	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 1 полугодие.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
31.	январь	11	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Зубчатые колёса. Холостая передача.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
32.	январь	15	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Практическая работа. «Использование зубчатой передачи в модели «Ветряной мельницы».	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
33.	январь	18	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения WeDo.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос, практическая работа
34.	январь	22	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Перекры́стная и ременная передача.	«БЦДО», ул. Советская д. 21	Тест, практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
				занятие			компьютерный класс	
35.	январь	25	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Снижение и увеличение скорости.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
36.	январь	29	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Коронное зубчатое колесо.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
37.	февраль	1	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Червячная зубчатая передача.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
38.	февраль	5	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Понижающая и повышающая зубчатая передача.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
39.	февраль	8	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Реечная передача.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
40.	февраль	12	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Кулачок и рычаг.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
41.	февраль	15	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Практическая работа. «Использование кулачка в модели «Рычажок».	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
42.	февраль	19	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Блок «Цикл».	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
43.	февраль	22	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Блоки «Прибавить к Экрану» и «Вычесть из Экрана».	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
44.	февраль	26	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Блок «Начать при получении письма».	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
45.	март	1	13.45-14.15; 14.25-14.55	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Маркировка.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
46.	март	5	13.30-14.00; 14.10-14.40	Мини-лекция, Практическое занятие	2	Практическая работа Использование разных видов передач. «Лягушка».	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
47.	март	12	13.45-14.15; 14.25-14.55	Лекция	2	Юный робототехник.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Опрос

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
48.	март	15	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
49.	март	19	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
50.	март	22	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе зубчатой передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
51.	март	26	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
52.	март	29	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на основе коронной зубчатой передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
53.	апрель	2	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
54.	апрель	5	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
55.	апрель	9	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на ременной передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
56.	апрель	12	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на реечной передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
57.	апрель	16	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей на реечной передаче	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
58.	апрель	19	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
59.	апрель	23	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика наклона	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
60.	апрель	26	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
61.	май	3	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование моделей с использованием датчика расстояния	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
62.	май	7	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
63.	май	10	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Конструирование сложных моделей	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
64.	май	14	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Творческая мастерская.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
65.	май	17	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
66.	май	21	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Проект «Мой робот»	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
67.	май	24	13.45-14.15; 14.25-14.55	Контрольное занятие	2	Промежуточная аттестация за 2 полугодие.	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Тест, практическая работа
68.	май	26	13.30-14.00; 14.10-14.40	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
69.	май	28	13.45-14.15; 14.25-14.55	Практическое занятие	2	Проект «Транспорт»	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Практическая работа
70.	май	31	13.30-14.00; 14.10-14.40	Зачет	2	Соревнования	«БЦДО», ул. Советская д. 21 компьютерный класс	Соревнование

7. Перечень проводимых мероприятий для учащихся

Воспитательные мероприятия в объединении*

№ п/п	Мероприятие	Дата
1.	27 января День воинской славы России. Мероприятия, посвященные снятию блокады Ленинграда.	23-27 января
2.	«Открытка ко дню космонавтики»	11-12 апреля
3.	Уроки Мужества, посвящённые дню Победы «Была война»	8-10 мая

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