

Календарный учебный график на учебный год

№ п/п	Дата проведения	Форма проведения	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведение	Форма контроля
1	Сентябрь	групповая	2	Введение. Инструктаж по технике безопасности.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Беседа
2		групповая	2	Профессия инженер- конструктор. Знакомство с набором конструктора Lego Education WeDo 2.0.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Входящая диагностика-наблюдение, опрос, беседа
3		групповая	2	Изучение деталей конструктора Lego Education WeDo 2.0: название, применение. Изучение способов соединения деталей.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
4		групповая	2	Конструкции. Создание элементов конструкций.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
5		групповая	2	Рычаг: определение и применение. Создание моделей рычагов 1,2,3 рода.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
6		групповая	2	Рычаг: определение и применение. Создание моделей рычагов 1,2,3 рода.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
7		групповая	2	Колесо и оси.Создание моделей с разделенными и закрепленными осями.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
8		групповая	2	Колесо и оси.Создание моделей с разделенными и закрепленными осями.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
9		Октябрь	групповая	2	Блоки (шкивы): определение и применение. Создание моделей с различными видами ременной	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ

				передачи.		
10		групповая	2	Блоки (шкивы): определение и применение. Создание моделей с различными видами ременной передачи.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
11		групповая	2	Зубчатое колесо и зубчатая передача: определение, виды и области применения. Создание моделей с повышающей и понижающей передачей.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
12		групповая	2	Зубчатое колесо и зубчатая передача: определение, виды и области применения. Создание моделей с повышающей и понижающей передачей.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Тестирование, опрос, викторина
13		групповая	2	Робототехника: определение и области применения. Знакомство с УМК Lego Education WeDo 2.0.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Входящая диагностика- наблюдение, опрос, беседа
14		групповая	2	Изучение программного обеспечения Lego Education WeDo 2.0. Изучение блоков-операторов. Подключение смарт-хаба.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
15		групповая	2	Изучение программного обеспечения Lego Education WeDo 2.0. Изучение блоков- операторов. Подключение смарт-хаба.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
16		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «Улитка-фонарик».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
17	Ноябрь	групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «Улитка-фонарик».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа

18		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «Вентилятор».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
19		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «Вентилятор».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
20		групповая	2	Задание с пошаговыми Инструкциями «Движущийся спутник».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
21		групповая	2	Задание с пошаговыми Инструкциями «Движущийся спутник».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
22		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «Робот шпион».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
23		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «Робот шпион».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
24		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «А. Майло, научный вездеход».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
25	Декабрь	групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «А. Майло, научный вездеход».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
26		групповая	2	Задание с пошаговыми Инструкциями «В. Датчик перемещения Майло».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
27		групповая	2	Задание с пошаговыми Инструкциями «В. Датчик перемещения Майло».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
28		групповая	2	Задание с пошаговыми Инструкциями «С. Датчик наклона Майло».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
29		групповая	2	Задание с пошаговыми Инструкциями «С. Датчик наклона	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины»,	Наблюдение, беседа

				Майло».	КЮТ	
30		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «D. Совместная работа».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
31		групповая	2	Задание с пошаговыми инструкциями «D. Совместная работа».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
32		групповая	2	Проект «Робот-тягач».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Тестирование, опрос, викторина
33	Январь	групповая	2	Проект «Робот-тягач».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Входящая диагностика- наблюдение, опрос, беседа
34		групповая	2	Проект «Робот-тягач».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
35		групповая	2	Проект «Робот-тягач».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
36		групповая	2	Проект «Гоночный автомобиль».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
37		групповая	2	Проект «Гоночный автомобиль».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
38		групповая	2	Проект «Гоночный автомобиль».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
39		групповая	2	Проект «Гоночный автомобиль».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
40		групповая	2	Проект «Робот-Рыба».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
41	Февраль	групповая	2	Проект «Робот-Рыба».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины»,	Наблюдение, беседа

					КЮТ	
42		групповая	2	Проект «Робот-Рыба».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
43		групповая	2	Проект «Робот-Лягушка».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
44		групповая	2	Проект «Робот-Лягушка».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
45		групповая	2	Проект «Робот-Лягушка».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
46		групповая	2	Проект «Робот-Гусеница».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
47		групповая	2	Проект «Робот-Гусеница».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
48		групповая	2	Проект «Робот-Гусеница».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
49	Март	групповая	2	Проект «Пчела и цветок».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
50		групповая	2	Проект «Пчела и цветок».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
51		групповая	2	Проект «Пчела и цветок».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
52		групповая	2	Проект «Робот-Змея».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
53		групповая	2	Проект «Робот-Змея».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
54		групповая	2	Проект «Робот-Змея».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины»,	Наблюдение, беседа

					КЮТ	
55		групповая	2	Проект «Робот-Змея».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
56		групповая	2	Проект «Вертолет».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
57	Апрель	групповая	2	Проект «Вертолет».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
58		групповая	2	Проект «Вертолет».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
59		групповая	2	Проект «Вертолет».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
60		групповая	2	Проект «Вилочный подъемник».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
61		групповая	2	Проект «Вилочный подъемник».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
62		групповая	2	Проект «Вилочный подъемник».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
63		групповая	2	Проект «Вилочный подъемник».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
64		групповая	2	Проект «Подметально-уборочная машина».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
65	Май	групповая	2	Проект «Подметально-уборочная машина».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
66		групповая	2	Проект «Подметально-уборочная машина».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
67		групповая	2	Проект «Подметально-уборочная машина».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины»,	Наблюдение, беседа

				КЮТ	
68	групповая	2	Проект «Луноход».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
69	групповая	2	Проект «Луноход».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
70	групповая	2	Проект «Луноход».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
71	групповая	2	Проект «Луноход».	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Наблюдение, беседа
72	групповая	2	Подведение итогов.	ул. Дзержинского, д.9а ЦДТ «Хибины», КЮТ	Тестирование, опрос, викторина
Всего часов по программе		144			