

### Календарно-тематический план 1 года обучения

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
	<b>Путешествие по стране LEGO</b>			
18.09.2017	Знакомство с ЛЕГО-конструктором	0,5	0,5	1
20.09.2017	Юные исследователи	0,5	0,5	1
25.09.2017	Дорожка	0,5	0,5	1
27.09.2017	Заборчик. Загон для животных.	0,5	0,5	1
02.10.2017	Башенка	0,5	0,5	1
04.10.2017	Лесенка	0,5	0,5	1
09.10.2017	Пирамидка	0,5	0,5	1
	<b>В мире растений</b>			
11.10.2017	Дерево	0,5	0,5	1
16.10.2017	Посвящение в Ликунчики			1
18.10.2017	Елка	0,5	0,5	1
23.10.2017	Цветок	0,5	0,5	1
25.10.2017	Прогулка по лесу	0,5	0,5	1
	<b>Мебельная фабрика</b>			
30.10.2017	Стульчик. Стол.	0,5	0,5	1
01.11.2017	Мебель для трех медведей	0,5	0,5	1
08.11.2017	Мебель для комнаты.	0,5	0,5	1
	<b>Маленькие строители</b>			
13.11.2017	Теремок	0,5	0,5	1
15.11.2017	Домик для матрешек	0,5	0,5	1
20.11.2017	Замок	0,5	0,5	1
	<b>Транспорт</b>			
22.11.2017	Корабль	0,5	0,5	1
27.11.2017	Самолет	0,5	0,5	1

29.11.2017	Вертолет	0,5	0,5	1
04.12.2017	Легковой автомобиль	0,5	0,5	1
06.12.2017	Грузовой автомобиль	0,5	0,5	1
11.12.2017	Поезд	0,5	0,5	1
13.12.2017	Подъемный кран	0,5	0,5	1
18.12.2017	Занятие по замыслу по теме: «Транспорт».		1	1
20.12.2017	Снеговик	0,5	0,5	1
25.12.2017	Дед Мороз	0,5	0,5	1
27.12.2017	Игровая программа «К нам приходит Новый год»			1
	<b>Наш аквариум</b>			
10.01.2018	Какие красивые рыбки.	0,5	0,5	1
15.01.2018	Черепаша.	0,5	0,5	1
17.01.2018	Улитка.	0,5	0,5	1
22.01.2018	Лягушка.	0,5	0,5	1
	<b>Птицы.</b>			
24.01.2018	Зимующие птицы. Снегирь.	0,5	0,5	1
29.01.2018	Веселые утята	0,5	0,5	1
31.01.2018	Курица с цыпленком.	0,5	0,5	1
05.02.2018	Петух.	0,5	0,5	1
07.02.2018	Совушка-сова	0,5	0,5	1
12.02.2018	Птицы жарких стран. Попугай	0,5	0,5	1
14.02.2018	Страус.	0,5	0,5	1
	<b>В мире животных.</b>			
	<b>Животные жарких стран.</b>			
19.02.2018	Крокодил	0,5	0,5	1
21.02.2018	Подарок папе	0,5	0,5	1
26.02.2018	Верблюд	0,5	0,5	1

28.02.2018	Слон	0,5	0,5	1
	<b>Животные умеренного климата.</b>			
05.03.2018	Ежик	0,5	0,5	1
07.03.2018	Подарок маме	0,5	0,5	1
12.03.2018	Зайчик	0,5	0,5	1
14.03.2018	Лисичка	0,5	0,5	1
19.03.2018	Олень	0,5	0,5	1
	<b>Животные холодного севера</b>			
21.03.2018	Пингвин	0,5	0,5	1
26.03.2018	Белый медведь	0,5	0,5	1
02.04.2018	Животные в зоопарке	0,5	0,5	1
	<b>Космос</b>			
04.04.2018	Ракета	0,5	0,5	1
09.04.2018	Луноход	0,5	0,5	1
	<b>Домашние животные</b>			
11.04.2018	Собачка. Кошка.	0,5	0,5	1
16.04.2018	Корова	0,5	0,5	1
18.04.2018	Барашек	0,5	0,5	1
23.04.2018	Лошадка	0,5	0,5	1
25.04.2018	Ферма.	0,5	0,5	1
	<b>Морские животные</b>			
30.04.2018	Кит	0,5	0,5	1
02.05.2018	Осьминог	0,5	0,5	1
07.05.2018	Парад военной техники. Танк.	0,5	0,5	1
14.05.2018	Дельфин	0,5	0,5	1
	<b>Насекомые</b>			
16.05.2018	Пчела	0,5	0,5	1
21.05.2018	Паук	0,5	0,5	1

23.05.2018	Стрекоза	0,5	0,5	1
28.05.2018	Диагностика	0,5	0,5	1
30.05.2018	Итоговое занятие	0,5	0,5	1
	<b>Итого</b>	<b>32,5</b>	<b>35,5</b>	<b>68</b>

**Календарно-тематическое планирование модуль «Лего-игра»  
1 год обучения**

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
20,21.09.2017	Вводное занятие. Конструирование по замыслу.	1	1	2
27,28.09.2017	Красивый мост	1	1	2
04,05.10.2017	Теремок.	1	1	2
11,12.10.2017	Избушка Бабы Яги	1	1	2
18,19.10.2017	Многоэтажные дома плоские	1	1	2
25,26.10.2017	Обустройство деревенского дома (подворья). Лавка, стол, русская печь.	1	1	2
01,02.11.2017	Детский сад	1	1	2
08,09.11.2017	Конструирование по замыслу		2	2
15,16.11.2017	Грузовик	1	1	2
22,23.11.2017	Легковой автомобиль	1	1	2
29,30.11.2017	Автобус	1	1	2
06,07.12.2017	Поезд	1	1	2
13,14.12.2017	Снеговик, елочка	1	1	2
20,21.12.2017	Новогодняя открытка	1	1	2
27,28.12.2017	Игровая программа «К нам приходит Новый год».		2	2
10,11.01.2018	Конструирование по замыслу. Снежный городок.	1	1	2
17,18.01.2018	Горка. Зимние забавы	1	1	2
24,25.01.2018	Кормушки для птиц	1	1	2
31.01,01.02.2018	Светофор	1	1	2
07,08.02.2018	Знакомство с дорожными знаками	1	1	2
14,15.02.2018	Знакомство с дорожными знаками	1	1	2
21,22.02.2018	Танк. День Защитника отечества	1	1	2
28.02,01,03.2018	Угощение для мам.	1	1	2
07.03.2018	Игровая программа посвященная Празднику «8 Марта»		2	2
14,15. 03.2018	Автомобиль с прицепом	1	1	2
21,22.03.2018	Конструирование по замыслу по теме: Дорога, Городской транспорт.		2	2
28,29.03.2018	Угощение для мам.	1	1	2
04,05.04.2018	Птицы.	1	1	2
11,12.04.2018	Космический корабль.	1	1	2
18,19.04.2018	Конструирование по образцу. Самолёт (вертолёт)	1	1	2

25,26.04.2018	Конструирование по рисунку. Роботы.	1	1	2
02,03.05.2018	Жираф. Слон. Верблюд	1	1	2
10.05.2018	Праздник 9 мая.		2	2
16,17.05.2018	Конструирование по замыслу по теме «Зоопарк».		2	2
23,24.05.2018	Диагностика		2	2
30,31.05.2018	Итоговое занятие.	1	1	2
	<b>Итого</b>	<b>29</b>	<b>43</b>	<b>72</b>

### Календарно-тематическое планирование модуль «Лего-игра» 2 год обучения

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
04,05.09.17.	Инструктаж по ТБ. Вводный урок. Знакомство с конструктором. Спонтанная индивидуальная игра.	1	1	2
11,12.09.17.	Знакомство с конструктором продолжается. Узоры.	1	1	2
18,19.09.17.	Виды крепежа, деталей Лего и способы их соединения. Сборка модели, работа с использованием различных вариантов крепежа.	1	1	2
25,26.09.17.	Одноэтажный домик. Сборка стен и крыши домика, разные виды крыш.	1	1	2
02,03.10.17	Жизнь города и села. Сельские постройки.	1	1	2
09,10.10.17	Обустройство деревенского дома (подворья). Ворота. Особенности построения.	1	1	2
16,17.10.17	Обустройство деревенского дома (подворья). колодец. Особенности построения.	1	1	2
23,24.10.17	Жизнь города и села. Городские постройки. Многоэтажные дома.	1	1	2
30,31.10.17	Что окружает нас дома? Сборка мебели разного типа, элементы интерьера.	1	1	2
06,07.10.17	Специальные машины. Башенный подъемный кран	1	1	2
13,14.10.17	Консольно-козловой подъемный кран	1	1	2
20,21.11.17	Автокран	1	1	2
27,28.11.17	Трактор	1	1	2
04,05.12.17	Домашние животные. Модели животных.	1	1	2
11,12.12.17	Конструирование фигурок птиц и домики для них.	1	1	2
18,19.12.17	Изготовление новогодних поделок.	0,5	1,5	2
25,26.12.17	Игровая программа «К нам приходит Новый год».	1	1	2
15,16.01.18	Горка. Зимние забавы	1	1	2
22,23.01.18	Конструирование по замыслу. Снежный городок.	0,5	1,5	2
29,30.01.18	Ферма. Конструирование по замыслу	0,5	1,5	2
05,06.02.18	Кто такие звери. Фигурки диких животных.	1	1	2
12,13.02.18	Что такое зоопарк? Конструирование по замыслу	0,5	1,5	2
19,20.02.18	День Защитника отечества. Военная техника.	0,5	1,5	2
26,27.02.18	Лего — геометрия. Модели круглых тел. колес из кубиков.	1	1	2
05,06.03.18	Изготовление подарков маме.	0,5	1,5	2
12,13.03.18	Лего — геометрия. Многогранники.	1	1	2
19,20.03.18	Лего — геометрия. Купольные конструкции.	1	1	2

26,27.03.18	Какой бывает транспорт. Виды городского транспорта.	1	1	2
02,03.04.18	Покорители неба. Создание самолётов, планеров, вертолётов.	1	1	2
09,10.04.18	Космические корабли и ракеты.	1	1	2
16,17.04.18	Зачем строят корабли. Виды водного транспорта.	1	1	2
23,24.04.18	Конструирование по рисунку. Роботы. Виды роботов и их назначение	1	1	2
30.04.18	По дорогам сказок. Любимые герои.	1	1	2
07.08.05.18	Занятие, посвященное празднику 9 мая.	1	1	2
14,15.05.18	Сказочные транспортные средства.	1	1	2
21,22.05.18	По дорогам сказок: сказочные животные.	1	1	2
28.29.05.18	Итоговое занятие		2	2
	<b>Итого</b>			<b>74</b>

### Календарно-тематический план №1.

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
18/19/21.09.2017	Вводная беседа. ТБ. История конструктора Лего. Ознакомление с конструктором «Lego».	1	1	2
25/26/28.09.2017	История робототехники.	1	1	2
02/03/05.10.2017	Изучение типовых соединений деталей. Названия и назначения деталей. Самостоятельная творческая работа обучающихся.	1	1	2
	<b>Основы построения конструкций</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
09/10/12.10.2017	Подготовка к выставке.	0,5	1,5	2
16/17/19.10.2017	Подготовка к выставке.	0,5	1,5	2
23/24/26.10.2017	Конструкция. Основные свойства конструкции. Неподвижные конструкции.		2	2
30/31.10.2017, 02.11.2017	Конструкция. Основные свойства конструкции. Подвижные конструкции.	0,5	1,5	2
07/09.11.2017	Свободное конструирование по теме «Конструкция».	0,5	1,5	2
	<b>Простые механизмы и их применение</b>	<b>5,5</b>	<b>8,5</b>	<b>14</b>
13/14/16.11.2017	Понятие о простых механизмах и их разновидностях.	1	1	2
20/21/23.11.2017	Рычаг и его применение. Конструирование рычажных механизмов.	1	1	2
27/28/30.11.2017	Рычаги: правило равновесия рычага. Основные определения. Рычаги первого рода.	1	1	2
04/05/07.12.2017	Рычаги: второго рода.	1	1	2
11/12/14.12.2017	Конструирование ножничного механизма. Занятие-соревнование.	1	1	2
18/19/20.12.2017	Диагностика		2	2
25/26/28.12.2017	Конструирование по замыслу: «Зимние забавы».		2	2

	<b>Колеса и оси</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>
09/11.01.2018	Колеса и оси. Принципиальные модели. Сила трения.	1	1	2
15/16/18.01.2018	Колеса и оси. Выполнение творческого задания.	1	1	2
22/23/25.01.2018	Колеса и оси. Занятие-соревнование.	0,5	1,5	2
	<b>Ременные и зубчатые передачи</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>12</b>
29/30.01.2018, 01.02.2018	Виды ременных передач. Применение и построение ременных передач в технике.	1	1	2
05/06/08.02.2018	Конструирование подъемного крана	1	1	2
12/13/15.02.2018	Зубчатые передачи, их виды. Применение зубчатых передач в технике.	1	1	2
19/20/21.02.2018	23 февраля. Самостоятельная работа. Конструирование самолета.		2	2
26/27. 02.2018, 01.03.2018	Конструирование по замыслу: «Мой подарок маме?»		2	2
05/06.03.2018	Зубчатые передачи. Повышающая и понижающая передачи.	1	1	2
12/13/15. 03.2018	Подготовка к выставке.	0,5	1,5	2
19/20/22.03.2018	Подготовка к выставке.	0,5	1,5	2
26/27/29.03.2018	Зубчатые передачи под углом 90°.	1	1	2
02/03/05.04.2018	Зубчатые передачи. Занятие-соревнование.	0,5	1,5	2
09/10/12.04.2018	День космонавтики. Конструирование космического транспорта.		2	2
16/17/19.04.2018	Реечная передача.	1	1	2
23/24/26.04.2018	Реечная передача	1	1	2
30.04.2018, 03.05.2018	Конструирование военной техники. Коллективная работа: «Парад военной техники».		2	2
07/08/10.05.2018	Червячная передача, и ее свойства.	1	1	2
14/15/17. 05.2018	Конструирование по замыслу по темам года		2	2
21/22/24.05.2018	Диагностика		2	2
28/29/31.05.2018	Итоговое занятие.	1	1	2
	<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>72</b>

### Календарно-тематический план №2.

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
19.09.2017	Вводная беседа. ТБ. История конструктора Лего. Ознакомление с конструктором «Lego».	1	1	2
21.09.2017	История робототехники.	1	1	2
26.09.2017	Изучение типовых соединений деталей. Названия и назначения деталей. Самостоятельная творческая работа обучающихся.	1	1	2
	<b>Основы построения конструкций</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

03.10.2017	Конструкция. Основные свойства конструкции. Неподвижные конструкции.	0,5	1,5	2
05.10.2017	Конструкция. Основные свойства конструкции. Подвижные конструкции.	0,5	1,5	2
10.10.2017	Свободное конструирование по теме «Конструкция».		2	2
12.10.2017	Подготовка к выставке.	0,5	1,5	2
17.10.2017	Подготовка к выставке.	0,5	1,5	2
	<b>Простые механизмы и их применение</b>	<b>5,5</b>	<b>8,5</b>	<b>14</b>
19.10.2017	Понятие о простых механизмах и их разновидностях.	1	1	2
24.10.2017	Рычаг и его применение. Конструирование рычажных механизмов.	1	1	2
26.10.2017	Рычаги: правило равновесия рычага. Основные определения. Рычаги первого рода.	1	1	2
31.10.2017	Рычаги: второго рода.	1	1	2
02.11.2017	Составные рычаги.	1	1	2
07.11.2017	Конструирование ножничного механизма. Занятие-соревнование.	0,5	1,5	2
09.11.2017	Свободное конструирование по теме «Рычаги».		2	2
14.11.2017	<b>Колеса и оси</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>
16.11.2017	Колеса и оси. Принципиальные модели. Сила трения.	1	1	2
21.11.2017	Колеса и оси. Выполнение творческого задания.		2	
23.11.2017	Колеса и оси. Занятие-соревнование.	1	1	2
28.11.2017	<b>Ременные и зубчатые передачи</b>	<b>5,5</b>	<b>6,5</b>	<b>12</b>
30.11.2017	Виды ременных передач. Применение и построение ременных передач в технике.	0,5	1,5	2
05.12.2017	Самостоятельная работа. Конструирование самолета.	1	1	2
07.12.2017	Зубчатые передачи, их виды. Применение зубчатых передач в технике.	1	1	2
12.12.2017	Зубчатые передачи. Повышающая и понижающая передачи.		2	2
14.12.2017	Зубчатые передачи под углом 90°.	1	1	2
19.12.2017	Зубчатые передачи. Занятие-соревнование.	0,5	1,5	2
21.12.2017	Диагностика		2	2
26.12.2017	Конструирование по замыслу: «Зимние забавы».		2	2
28.12.2017	Конструирование по замыслу: «Новогодние атрибуты»		2	2
09.01.2018	Вводное занятие. ТБ. Знакомство с конструктором WeDo. Элементы набора.	1	1	2
11.01.2018	Реечная передача.	1	1	2
16.01.2018	Червячная передача, и ее свойства.	1	1	2
18.01.2018	Шкивы и ремни. Снижение, увеличение скорости.	1	1	2
23.01.2018	Изучение датчиков и моторов.	1	1	2



25.01.2018	Мотор и оси.	1	1	2
30.01.2018	Датчик наклона.	1	1	2
01.02.2018	Датчик расстояния.	1	1	2
	<b>Программирование WeDo</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
06.02.2018	Знакомство с палитрой программы.	1	1	2
08.02.2018	Звуки, фоны экрана	1	1	2
13.02.2018	Сочетание клавиш	1	1	2
15.02.2018	Разработка и программирование своих моделей.	1	1	2
20.02.2018	Самостоятельное конструирование. Разработка и программирование своих моделей.		2	2
22.02.2018	23 февраля. Конструирование пушки.	1	1	2
	<b>Забавные механизмы</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
27.02.2018	Танцующие птицы	1	1	2
01.03.2018	Умная вертушка	1	1	2
06.03.2018	Мой подарок маме. Свободное конструирование.	1	1	2
13.03.2018	Обезьянка – барабанщица	1	1	2
	<b>Звери</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
15.03.2018	Голодный аллигатор	1	1	2
20.03.2018	Рычащий лев	1	1	2
22.03.2018	Порхающая птица	1	1	2
27.03.2018	Свободное конструирование по теме «Звери».		2	2
	<b>Футбол</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
29.03.2018	Нападающий	1	1	2
03.04.2018	Вратарь	1	1	2
05.04.2018	Ликующие болельщики	1	1	2
	<b>Приключения</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
10.04.2018	Спасение самолёта	1	1	2
12.04.2018	День космонавтики. Конструирование космического транспорта.	1	1	2
17.04.2018	Спасение от великана	1	1	2
19.04.2018	Непотопляемый парусник	1	1	2
24.04.2018	Свободное конструирование по теме «Приключения».		2	2
	<b>Транспорт</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
26.04.2018	Шлагбаум	1	1	2
03.05.2018	Автомобиль	1	1	2
08.05.2018	Конструирование военной техники. Коллективная работа: «Парад военной техники».	1	1	2
10.05.2018	Грузовой автомобиль	1	1	2
15.05.2018	Вертолет	1	1	2
17.05.2018	Конструирование подъемного крана	1	1	2
22.05.2018	Свободное конструирование по теме «Транспорт».		2	2

24.05.2018	Диагностика		2	2
29.05.2018	Свободное конструирование по темам года.		2	2
31.05.2018	Итоговое занятие	1	1	2
	Итого	50,5	81,5	132

### Календарно-тематический план второго года обучения.

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
02.09.2017	Вводное занятие. ТБ.	1		1
05.09.2017	Знакомство с конструктором WeDo. Элементы набора.	0,5	0,5	1
	<b>Изучение механизмов</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
09.09.2017	Зубчатые колёса. Промежуточное зубчатое колесо. Коронные зубчатые колёса.	0,5	0,5	1
12.09.2017	Коронные зубчатые колёса.	0,5	0,5	1
16.09.2017	Понижающая зубчатая передача	0,5	0,5	1
19.09.2017	Повышающая зубчатая передача.	0,5	0,5	1
23.09.2017	Шкивы и ремни. Снижение, увеличение скорости.	0,5	0,5	1
26.09.2017	Шкивы и ремни. Снижение, увеличение скорости.	0,5	0,5	1
30.09.2017	Реечная передача.	0,5	0,5	1
30.09.2017	Червячная, зубчатая передача,	0,5	0,5	1
03.10.2017	Кулачок.	0,5	0,5	1
07.10.2017	Рычаг.	0,5	0,5	1
10.10.2017	Рычаги I и II рода	0,5	0,5	1
	<b>Изучение датчиков и моторов.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
14.10.2017,17.10.2017	Мотор и оси.	1	1	2
21.10.2017,24.10.2017	Датчик наклона.	1	1	2
28.10.2017,31.10.2017	Датчик расстояния.	1	1	2
	<b>Программирование WeDo</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
07.11.2017,11.11.2017	Знакомство с палитрой программы.	1	1	2
14.11.2017,18.11.2017	Звуки, фоны экрана	1	1	2
21.11.2017,25.11.2017	Сочетание клавиш	1	1	2
28.11.2017,02.12.2017	Самостоятельное конструирование. Разработка и программирование своих моделей.		2	2
	<b>Забавные механизмы</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
05.12.2017,09.12.2017	Танцующие птицы	1	1	2
12.12.2017,16.12.2017	Умная вертушка	1	1	2
19.12.2017,23.12.2017	Обезьянка – барабанщица	1	1	2
26.12.2017,	Диагностика		1	1
30.12.2017	Настольный театр.	0,5	0,5	1
	<b>Звери</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
09.01.2018,13.01.2018	Голодный аллигатор	1	1	2
16.01.2018,19.01.2018	Рычащий лев	1	1	2
23.01.2018,26.01.2018	Порхающая птица	1	1	2

30.01.2018,03.02.2018	Свободное конструирование по теме «Звери».		2	2
	<b>Футбол</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
06.02.2018,10.02.2018	Нападающий	1	1	2
13.02.2018,17.02.2018	23 февраля. Конструирование пушки.	0,5	1,5	2
20.02.2018,24.02.2018	Вратарь	1	1	2
27.02.2018,03.03.2018	Ликующие болельщики	<b>1</b>	1	2
06.03.2018,10.03.2018	Мой подарок маме. Свободное конструирование.		2	2
	<b>Приключения</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
13.03.2018,17.03.2018	Спасение самолёта	1	1	2
20.03.2018,24.03.2018	Спасение от великана	1	1	2
27.03.2018,31.03.2018	Непотопляемый парусник	1	1	2
03.04.2018,07.04.2018	Свободное конструирование по теме «Приключения».		2	2
10.04.2018,14.04.2018	День космонавтики. Конструирование космического транспорта.	1	1	2
	<b>Транспорт</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
17.04.2018,21.04.2018	Автомобиль	1	1	2
24.04.2018,28.04.2018	Вертолет	1	1	2
05.05.2018,08.05.2018	Военная воздушная техника.	1	1	2
12.05.2018,15.05.2018	Шлагбаум			
19.05.2018,22.05.2018	Свободное конструирование по теме «Транспорт».		2	2
26.05.2018	Диагностика		2	2
29.05.2018	Итоговое занятие		1	\ 1
	<b>Итого</b>			<b>74</b>

### Календарно-тематический план 3 года обучения

Дата	Тема	Кол-во часов		Итого
		Теория	Практика	
04.09.17	Вводное занятие. ТБ. Введение в робототехнику.	1	1	2
11.09.17	Проектирование как вид деятельности. Проект. Цель, задачи, этапы создания проекта	1	1	2
18.09.17	Работа с информацией.	1	1	2
25.09.17, 02.10.17	Презентация проекта Средства презентации проекта. Создание презентации в PowerPoint.	1	3	4
09.10.17	Проект «Роботы экстремальных сред». Выбор темы. Мозговой штурм.	1	1	2
16.10.17	Изучение теоретического материала.	1	1	2
23,30.10.17	Конструирование роботов.	1	2	4
06.11.17	Программирование и отладка роботов.	1	1	2
13.11.17	Подготовка к защите проекта.	1	1	2
20.11.17	Защита проекта		2	2
27.11.17	Проект «Умный дом». Выбор темы. Мозговой штурм.	1	1	2
04.12.17	Изучение теоретического материала.	1	1	2

11.12.17	Конструирование роботов.	1	2	2
18.12.17	Программирование и отладка роботов. Подготовка к защите проекта.	1	1	2
25.12.17	Защита проекта		2	2
15.01.18	Проект «Оружие Великой Отечественной войны». Выбор темы. Мозговой штурм.	1	1	2
22.01.18	Изучение теоретического материала.	1	1	2
29.01,05.02 .18	Конструирование роботов.	1	2	4
12.02.18	Программирование и отладка роботов.	1	1	2
19.02.18	Подготовка к защите проекта.	1	1	2
26.02.18	Защита проекта		2	2
05.03.18	Проект «Космос». Выбор темы. Мозговой штурм.	1	1	2
12.03.18	Изучение теоретического материала.	1	1	2
19,26.03.18	Конструирование роботов.	1	2	4
02.04.18	Программирование и отладка роботов.	1	1	2
09.04.18	Подготовка к защите проекта.			2
16.04.18	Защита проекта		2	2
23.04.18	Проект «Роботы - помощники». Выбор темы. Мозговой штурм.	1	1	2
30.04.18	Изучение теоретического материала.	1	1	2
07,14.05.18	Конструирование роботов.	1	3	4
21.05.18	Программирование и отладка роботов.	1	1	2
28.05.18	Защита проекта Итоговое занятие		2	2
	Итого			74