Приложение 2

**Комплексно-тематическое планирование для детей 6-7 лет**

**по робототехнике и лего-конструированию**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Дата  | Тема  | Программное содержание  | Оборудование |
| Забавные механизмы |
| 1 | сентябрь | Забавные механизмы: умная вертушка | Научить создавать механическоеустройство и программировать еготаким образом, чтобы мотор отключался после освобожденияволчка. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Игрушки».Игрушка-волчок. |
| 2  | Забавные механизмы: умная вертушка |
| 3  | Забавные механизмы: танцующие птицы | Научить создавать механическоеустройство и программировать еготаким образом, чтобы оно издавало соответствующие звуки. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Птицы». |
| 4  | Забавные механизмы: танцующие птицы |
| Забавные механизмы |
| 5 | октябрь | Забавные механизмы: обезьянка-барабанщица | Обсудить игру на музыкальныхинструментах, в частности, на барабане. Научить создавать механическое устройство и программировать его таким образом, чтобы детали «рук» двигались какрычаги. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Музыкальные инструменты» |
| 6  | Забавные механизмы: обезьянка-барабанщица |
| 7  | Парк аттракционов (обобщение предыдущих трех тем) | Закрепить полученные умения инавыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивномутворчеству, предоставив самостоятельный выбор модели для обыгрывания ситуации. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук |
| 8  | Парк аттракционов (обобщениепредыдущих трех тем) |
| Животные |
| 9 | ноябрь | Голодный аллигатор | Обобщить знания детей об аллигаторах, их повадках, о том, что они едят. Помочь в создании механического устройства с использованием датчика движения. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Аллигатор».Игрушка крокодил.Энциклопедия. |  |
| 10  |  | Голодный аллигатор |  |
| 11  |  | Рычащий лев | Обобщить знания детей о львах, их повадках, среде обитания. Помочь в создании механическогоустройства, программируя двигательные умения и звук (рычание). | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Львы вприроде».Игрушка крокодил.Энциклопедия. |  |
| 12  |  | Рычащий лев |  |
| Животные |  |
| 13 | декабрь | Порхающиептицы | Научить создавать механическоеустройство и программировать еготаким образом, чтобы определенное условие приводило модель вдвижение и вызывало звук (хлопанье крыльями). | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивная доска, ноутбук.Презентация «Птицы».Аудиозапись «Звуки птиц». |  |
| 14  | Порхающиептицы |  |
| 15  | Моделированиеприродной зоны | Формировать умение создавать«фон» (задний план) будущего игрового действия. | Конструктор LEGO(набор различных деталей) |
| 16  | Прогулка на природе (три модели на выбор, обыгрывание ситуаций) | Закрепить полученные умения инавыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивномутворчеству, предоставив самостоятельный выбор модели для обыгрывания ситуации. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Конструктор LEGO(набор различных деталей).Аудиозапись «Звуки природы». |
| Футбол |
| 17 | январь | Футбол: нападающие | Помочь сконструировать и запрограммировать футболиста, который будет бить ногой по бумажному футбольному мячу. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Виды спорта». |
| 18  | Футбол: нападающие |
| 19  | Футбол: вратарь | Помочь сконструировать и запрограммировать футболиста, который будет перемещаться вправо ивлево, и отбивать бумажный мячик. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Футбольный мяч. |
| 20  | Футбол: вратарь |
| 21 | февраль | Футбол: ликующие болельщики | Помочь сконструировать и запрограммировать механических футбольных болельщиков, которыебудут подпрыгивать на месте и издавать приветственные возгласы. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Атрибуты болельщиков. |
| 22  | Футбол: ликующие болельщики |
| 23  | Моделированиестадиона | Формировать умение создавать«фон» (задний план) будущего игрового действия. | Конструктор LEGO(набор различных деталей) |
| 24  | Футбольныйматч (три модели на выбор, обыгрываниеситуаций) | Закрепить полученные умения и навыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивномутворчеству, предоставив самостоятельный выбор модели для обыгрывания ситуации. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Конструктор LEGO(набор различных деталей) |
| Приключения |
| 25 | март | Самолет  | Обучить построению модели самолета и программированию еготаким образом, чтобы скорость вращения пропеллера зависела оттого, поднят или опущен нос самолета. Формировать умение прокладывать «маршрут». | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Воздушный транспорт» |
| 26  | Приключение:спасение самолета |
| 27  | Великан | Обучить построению модели великана. Показать приемы использования датчика движения. Обучить программированию с использованием датчика движения | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Подборка детских сказок о великанах. |
| 28  | Приключение:спасение от великана |  |  |
| Приключения |
| 29 | апрель | Парусник  | Обучить построению модели парусника. Показать приемы программирования с использованиемнескольких звуковых эффектов. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Презентация «Водныйтранспорт». |
| 30  | Приключение:непотопляемыйпарусник |
| 31  | Комплекс приключений (три модели на выбор) | Закрепить полученные умения и навыки. Повысить интерес к конструированию и конструктивномутворчеству, предоставив самостоятельный выбор модели для обыгрывания ситуации. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (поколичеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук. |
| 32  | Комплекс приключений (три модели на выбор) |
| Свобода творчества |
| 33 | май | Творческая деятельность. Выставка детских работ. | Закрепить интерес к конструированию и конструктивному творчеству. | Конструктор Перворобот LEGO WeDo (по количеству детей);мультимедийный проектор, интерактивнаядоска, ноутбук.Конструктор LEGO(набор различных деталей) |

<https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2019/01/13/rabochaya-programma-dopolnitelnogo-obrazovaniya-po-robototehnike-na>