Информационная карта учебного занятия педагога дополнительного образования Коробовой А.О.

No	Разделы	Содержание		
1	Учреждение дополнительного	Муниципальное автономное		
	образования	общеобразовательное учреждение		
	-	средняя общеобразовательная		
		школа №1 – «Школа Сколково -		
		Тамбов»		
2	Педагог дополнительного образования	Коробова Алина Олеговна		
3	Направленность	Техническая		
4	Образовательная программа, срок	Дополнительная		
	реализации	общеобразовательная		
		общеразвивающая программа		
		«Мультиробот», 1 год		
5	Возраст учащихся	7-10 лет		
6	Количество человек в группе	15 человек		
7	Продолжительность учебного	30 минут		
	занятия			
8	Тема учебного занятия	«Зубчатые колёса. Зубчатая		
		передача»		
9	Место данного учебного занятия	Раздел «Первые шаги в		
	в программе детского	робототехнике»		
	объединения			
10	Тип учебного занятия в	Комбинированное занятие		
	зависимости от дидактического			
	цикла			
11	Форма учебного занятия	Групповое занятие		
12	Цель учебного занятия	Изучение процесса передачи		
		движения и преобразования		
		энергии в модели, изучение		
		зубчатой передачи и установление		
		взаимосвязи между параметрами		
		зубчатого колеса (диаметром и		
12		количеством зубьев)		
13	Задачи учебного занятия	Образовательные:		
		- закрепить знания о простых		
		механизмах;		
		- сформировать представление		
		учащихся о зубчатом колесе		
		(шестерёнке), зубчатой передачи, её		
		назначении;		

		- сформировать навык конструирования и применения		
		зубчатой передачи.		
		Развивающие:		
		T usbributomite.		
14	Методы:	- поощрение и порицание;		
	- методы мотивации и	- учебно-познавательные игры		
	эмоционального	создание ситуации успеха;		
	стимулирования;	- стимулирующее оценивание;		
	- методы организации	- беседа-диалог;		
	познавательной деятельности;	- объяснение;		
	- методы организации	- анализ ситуации;		
	практической деятельности;	- конструирование и		
	- методы проблемного обучения;	программирование модели		
	- игровые методы;	карусели.		
	- методы практико-			
	ориентированной деятельности;			
	- проектные и			
	проектноконструкторские			
	методы.			
15	Перечень вводимых понятий	Зубчатое колесо, зубчатая передача		
16	Результат занятия	Сформировано представление о		
		зубчатом колесе и зубчатой		
		передачи в ходе практической		
		деятельности		
17	Средства обучения	Технические средства обучения:		
		ноутбук, конструкторский набор		
		Lego Education Wedo.		

Технологическая карта учебного занятия педагога дополнительного образования Коробовой A.O.

педагога дополнительного ооразования Корооовои А.О.					
Тема	«Зубчатые колёса. Зубчатая				
	передача»				
Цель	Изучение процесса передачи				
	движения и преобразования энергии				
	в модели, изучение зубчатой				
	передачи и установление				
	взаимосвязи между параметрами				
	зубчатого колеса (диаметром и				
	количеством зубьев)				
Задачи:	- закрепить знания о простых				
Образовательные	механизмах;				
	- сформировать представление				
	учащихся о зубчатом колесе				
	(шестерёнке), зубчатой передачи, её				
	назначении;				
	- сформировать навык				
	конструирования и применения				
	зубчатой передачи.				
Развивающие	- Развитие внимания и логического				
	мышления;				
	- Развитие памяти;				
	- Научиться правильно обобщать				
	данные и делать вывод.				
Воспитательные	- воспитание доброты, отзывчивости,				
	уважения к своим товарищам;				
	- воспитание умения понимать				
	учебную задачу и выполнять её				
	самостоятельно;				
	- воспитание интереса к				
	экспериментированию.				
Личностные универсальные учебные	- формирование мотивации к				
действия:	обучению;				
	- система значимых социальных и				
	межличностных отношений;				
	- ценностно-смысловые установки,				
	отражающие личностные и				
	гражданские позиции в				
	деятельности;				
	- социальные компетенции				
Регулятивные универсальные	- формируются умения:				
учебные действия:	целеполагания, способность ставить				
	задачи и планировать их реализацию;				

	планирования- определение целей с		
	учетом их конечного результата;		
	- Оценки- выделение и осознание		
	учащимся того, что уже усвоено и		
	что еще нужно усвоить, осознание		
	качества и уровня усвоения.		
Коммуникативные универсальные	Взаимодействие с педагогом и		
учебные действия:	учащимися:		
	- определение цели, функций		
	участников, способов		
	взаимодействия;		
	- сотрудничество в поиске и сборе		
	информации;		
	- умение выражать свои мысли в		
	соответствии с		
	задачами и условиями		
	коммуникации.		
Познавательные универсальные	- постановка и решение проблем;		
учебные действия:	- систематизация, сопоставление,		
	анализ.		
Планируемые результаты	- развить познавательные умения и		
	навыки учащихся;		
	- освоить понятия: простые		
	механизмы, зубчатое колесо,		
	зубчатая передача;		
	- сборка и испытание модели		
	карусели.		
Предметные:	Понятия зубчатое колесо, зубчатая		
Знать:	передача, её свойства и назначение.		
Уметь:	Применять зубчатые передачи в		
	реальных моделях механизмов.		

Этапы занятия	Деятельность	Деятельность	Методические	Образовательный
	педагога	учащихся	приёмы	результат
1. Подготовит	ельный этап	. •		
1.1. Организационный момент	Создать благоприятную атмосферу занятия	Свободное общение и настрой.	Игровые приемы.	Постановка цели
1.2. Мотивация учащихся на плодотворную учебную и творческую деятельность	Настроить на новую тему, поставить проблему.	- Слушают педагога; - Знакомство с темой, - постановка проблемы.	- Поощрение и порицание; - беседа.	Мотивация к новым знаниям
1.3. Актуализация опорных знаний и опыта обучающихся	Введение новых терминов и слов	Знакомство с новыми словами	Словесный метод	
2. Основной этап				
2.1. Закрепление новых знаний на практике. Конструирование.	Конструирование модели карусели по схеме, которая раскручивается за счет зубчатой передачи.	- Собирают карусель, проводят испытание, наблюдают за движением	Словесный метод, метод показа.	Знакомство с новым материалом
3. Заключительный		T	T	T
3.1. Рефлексия	Постановка вопросов	Ответы на вопросы, общение в группе, нахождение правильного решения	Метод рефлексии, обобщения	Анализ своих результатов
3.2. Подведение итогов	Достижение поставленной цели, закрепление пройденного материала	Ответы на вопросы, закрепление Новых терминов	Метод обобщения	Достижение результата