

Образовательный маршрут для совместной деятельности родителей с детьми старшего дошкольного возраста в сети Интернет

«Фанкластик – от замысла к воплощению»

Авторы: Борисова Юлия Искендеровна, Гадалина Надежда Николаевна - воспитатели ГБОУ СОШ №7 СП «Детский сад Планета детства»

Уважаемые родители!

В настоящее время в связи с тем, что современный мир идет большими шагами в направлении глобализации, компьютеризации, а по данным правительства РФ сфера инженерии и технологии — сфера наибольшего дефицита российского общества, все звенья образовательной цепи ставят перед собой цель — развитие данных сфер образования. Дошкольное образование ставит перед собой цель — сформировать инженерное мышление у ребенка. А именно, воспитать человека творческого, с креативным мышлением, способным ориентироваться в мире высокой технической оснащенности и умеющим самостоятельно создавать новые технические формы. В связи с этим огромное значение приобретает робототехника как система формирования у детей предпосылок технических и технологических компетенций, подготовка к школе с учетом требований ФГОС ДО. Это своего рода подготовительный курс к занятиям техническим творчеством в школьном возрасте. Дети ощущают потребность творить гораздо острее взрослых и важно поощрять эту потребность всеми силами. Психологам и педагогам давно известно, что техническое творчество детей улучшает пространственное мышление и очень помогает в дальнейшем при освоении геометрии и инженерного дела.

Технологии образовательной робототехники:

- являются великолепным средством для интеллектуального развития дошкольников, обеспечивающих интеграцию образовательных областей (Речевое, Познавательное и Социально-коммуникативное развитие);
- позволяют сочетать образование, воспитание и развитие дошкольников в режиме игры (учиться и обучаться в игре);

– формируют познавательную активность, способствует воспитанию социально-активной личности, формирует навыки общения и сотворчества;

– объединяют игру с исследовательской и экспериментальной деятельностью, предоставляют ребенку возможность экспериментировать и созидать свой собственный мир, где нет границ.

Имея сформированное представление и интерес к технике и робототехнике, дети смогут найти достойное применение своим знаниям и талантам на последующих ступенях обучения.

Внимание! Чтобы избежать проблемы со здоровьем детей, следует соблюдать следующие правила:

1. Время за компьютером не более 10 минут.
2. Не следует сидеть за компьютером перед сном.
3. Очень важно сидеть правильно, мебель должна соответствовать росту, стул должен иметь твердую спинку.
4. Расстояние от монитора не менее 50-70 см.
5. Нельзя работать лежа.
6. Проводите гимнастику для глаз.

Инструкция по технике безопасности с конструктором.

1. Организуйте для работы рабочее свободное место для сборки моделей.
2. Конструктор отрывайте правильно, придерживая крышку.
3. Детали держите в специальном контейнере.
4. Нельзя детали брать в рот, раскидывать на рабочем столе.

№	Тема	Задания	Ссылки
Понедельник			
1	Фанкластик – уникальный конструктор из России	Прежде чем приступить к работе с фанкластиком, предлагаем посмотреть ознакомительное видео, которое расскажет про конструктор. Фанкластик - 3D-конструктор, аналогов которому нет во всём мире. Фанкластик завоёвывает сердца не детей и взрослых. Ведь благодаря ему каждый может почувствовать себя архитектором. И построить замок, пирамиду или... собственную фантастическую планету. Главное, чтобы деталей хватило и терпения. В чём уникальность российского изобретения, и почему его уже называют лучшей развивающей игрушкой?	https://www.youtube.com/watch?v=R36as-8nx4g&feature=youtu.be
	Название деталей	Прежде чем приступать к сборке моделей, рассмотрите названия основных деталей.	https://fanclastic.ru/files/web_soedinenija.pdf
	Гимнастика для глаз	После работы за компьютером нужно обязательно делать зарядку для глаз.	https://youtu.be/ia4qahVH9R8
Вторник			
2	Соединение деталей	Детали конструктора Фанкластик соединяются в трех плоскостях, тремя способами: Плоскость—Плоскость, Торец—Плоскость, Торец—Торец. Знание	https://youtu.be/x1_Td1Rk364

		всех типов соединений и умение ими пользоваться помогает создавать объёмные и интересные модели.	
Среда			
3	Научитесь использовать дополнительные элементы	В коробках Фанкластик вы найдёте переходники к Lego и защёлки для укрепления моделей. Эти специальные элементы конструктора помогают создавать интересные фигурки и целые сюжеты. Если в вашей коробке их нет, пропустите этот шаг или купите набор «Защёлки и переходники» . На видео ниже рассказано, как их использовать.	https://youtu.be/gA31V7QIaOM
Четверг			
4	Постройте модель	Переходим к сборке простых моделей. Знакомимся с первым типом соединения Плоскость—Плоскость . Для этого берем 10 квадратиков 3x3 и 6 пластинок 6x2 и собираем палочку Переностик . Детали к модели есть в наборах: «Архитектика», «Бластерология», «Геометрика», «Зоозаврика», «Космокластик», «Милитэрика», «Монстроведение» и «Миникрафтика».	https://youtu.be/TDHHLJOqIQw

		Теперь учимся использовать второй тип соединения Плоскость–Горец . Для того, что бы собрать <u>Зонтоцветик</u> нам понадобится: 10 квадратиков 3x3, 2 пластинки 6x2 и 2 палочки 6x1. Детали к модели есть в наборах: «Архитектика», «Бластерология», «Геометрика», «Зоозаврика», «Космокластика», «Милитэрика», «Монстроведение» и «Миникрафтика».	https://youtu.be/Hwx7G1LiHbQ
Пятница			
5	Видеоинструкции	Теперь можно приступать к сборке различных моделей. Здесь вы найдёте видеоуроки по сборке большинства моделей Фанкластик.	https://fanclastic.ru/videoinstruksii.html
Суббота			
6	Программа 3D моделирования	Если вы хотите собрать модель по своему проекту, скачайте программу 3D моделирования Fanclastic 3D Designer . Программа упрощает сборку и экономит силы и время: благодаря ей, вы сначала построите виртуальную модель на экране, а потом со знанием всех шагов приступите к сборке из конструктора. Модель можно сохранить в файл и переслать друзьям или	https://fanclastic.ru/manual/3DDesigner-manual.pdf - о программе https://fanclastic.ru/3d-designer.html - ссылка для скачивания программы

		команде Фанкластик.	
Воскресенье			
7	Фантазируем и воплощаем идеи во время самоизоляции.	Предложите детям придумать развлекательный центр для семьи, в котором можно будет отдыхать, заниматься любимыми делами не только детям, но и взрослым. Для воплощения идеи можно воспользоваться не только конструктором, но и бросовым и природным материалами (коробочки, крышечки, ленточки, шишки, желуди и т.д.). Фотографируйте и делитесь опытом.	