

Консультация-практикум для воспитателей «Реализация образовательной технологии ТИКО-моделирование в ДОО»

Дата проведения: 17.10.2024 год

Составитель: Н.Ю. Чувакова, учитель-логопед, 1КК

Цель: повышение профессионального уровня воспитателей по внедрению инновационной технологии ТИКО – моделирования в образовательно-развивающей деятельности дошкольников.

1-й слайд Титульник	Современная дошкольная образовательная организация в соответствии с Федеральным Государственным Образовательным Стандартом представляет собой профессионально организованное взаимодействие всех участников образовательного процесса, способствующее гармоничному развитию детей дошкольного возраста. Для современного этапа развития системы образования характерны поиск и разработка новых технологий обучения и воспитания детей. Предлагаю вашему вниманию образовательную технологию ТИКО – моделирование.
2-й слайд	Что такое ТИКО? Это Трансформируемый Игровой Конструктор для Обучения.
3-слайд	Идея, организационная инициатива и научно-методическое сопровождение проекта в начальной стадии создания конструктора ТИКО принадлежат доктору физико-математических наук профессору МГУ Иджаду Хаковичу Сабитову .
4-й слайд	Логинова Ирина Викторовна является руководителем творческой группы педагогов Великого Новгорода по апробации в образовательных учреждениях конструктора ТИКО.
5-й слайд	Научно-производственное объединение «РАНТИС» предлагает учителям, воспитателям и родителям использовать деятельностный подход в обучении с применением конструкторов нового поколения «ТИКО». В интернет – магазине вы можете получить информацию о конструкторе ТИКО, а также об инновационной образовательной технологии «ТИКО-моделирование». Можете приобрести комплекс методических материалов для работы с конструктором ТИКО в детском саду: образовательные программы, тематические планирования, разработки занятий, папки и тетради по ТИКО моделированию, фото и видеоматериалы, презентации и другое. Вы можете приобрести различные наборы ТИКО, отличающиеся количеством и видом многоугольников. Каждый из наборов позволяет собрать не только конструкции, приведённые в его описании, но и многие другие, в том числе показанные в описаниях других наборов.

6-й слайд	<p>ТИКО – это наборы многоугольников, изготовленные из экологически чистой, безопасной, практичной, износостойкой пластмассы и выдерживающие многократную сборку-разборку. Собранные из деталей ТИКО фигуры обладают оптимальной прочностью, максимальной трансформируемостью и не расколются при падении или ударе.</p>
7-й слайд	<p>Что развивает ТИКО?</p> <p>Творческие умения – дети фантазируют, придумывают оригинальные фигуры, необычные конструкции из ТИКО, тем самым развивая воображение и творческое мышление.</p> <p>Интеллектуальные умения – чтобы сконструировать фигуру, ребёнку нужно осмыслить – какие детали он возьмёт для конструирования; в какой последовательности будет их соединять; что нужно сделать для того, чтобы фигура была прочной и устойчивой – это способствует развитию интеллектуальных способностей ребёнка.</p> <p>Коммуникативные умения – дети очень увлекаются совместным ТИКО-конструированием, в процессе работы они активно общаются, совместно решают возникшие в ходе конструирования проблемы, развивая тем самым коммуникативные умения.</p> <p>Организационные и оценочные умения развиваются, когда дети отвечают на вопросы – как организовать собственную деятельность, чтобы вовремя в срок закончить работу? Чья фигура собрана, верно, без ошибок – моя или моего друга? Кто придумал самую оригинальную конфигурацию фигуры по заданной теме? И т.д. Использование обучающих конструкторов ТИКО - эффективный метод работы с детьми дошкольного возраста. Увлеченные в процесс моделирования и конструирования, дети не замечают, как в игре педагогом реализуются воспитательные и образовательные задачи.</p>
8-й слайд	<p>Конструктор ТИКО решает следующие задачи:</p> <p>Образовательная:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систематизируют знания детей о геометрических представлениях (за счет целостного видения фигуры); • способствуют лучшему восприятию информации (за счет интеграции зрительного и тактильного восприятия); • формируют навыки пространственного, абстрактного и логического мышления. <p>Развивающая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • улучшают моторику рук (за счет постоянной работы с деталями конструктора); • развивают творческие способности (возможность создавать оригинальные конструкции); • прививают художественный вкус и эстетическое восприятие (за счет яркости и многообразия полученных цветовых решений). <p>Воспитательная:</p> <ul style="list-style-type: none"> • воспитывают интерес к предмету (за счет необычной формы заданий); <p>тренируют дисциплину (за счет сильной вовлеченности в создание</p>

	проекта).
9-й слайд	С помощью ТИКО -конструктора дети учатся плоскостному конструированию, конструирование проводится как по схемам (полная и контурная) таки и без них. Достаточно большое количество деталей в наборах позволяет создать много разнообразных тематических фигур конструкций (дикие, домашние животные, транспорт и т.д.)
10-й слайд	С помощью геометрических фигур, входящих в состав наборов, дети учатся конструировать объёмные тела – призмы (3, 4, 5, 6, 8 угольные), пирамиды (3, 4, 5, 6 угольные). Тематика.
11-й слайд	В настоящее время ТИКО комплектуется в виде 22 наборов. Предлагаю вашему вниманию некоторые из них. В нашем детском саду есть четыре вида ТИКО наборов: <ul style="list-style-type: none"> • Геометрия • Арифметика: учимся считать • Азбука • Хрустальный
12-й слайд	Отличительной особенностью ТИКО является возможность шарнирного соединения деталей с помощью шарообразных выступов и выемок. Шарнирное соединение позволяет вращаться одной детали относительно другой, что даёт возможность конструировать большое количество как простых, так и сложных фигур и тел. Пришло время познакомиться с конструктором поближе и научиться правильно соединять детали между собой. Внимание на экран. Возьмите в руки любые две детали и попробуйте их соединить между собой.
13-й слайд	Сейчас мы с вами потренируемся в конструировании плоскостной фигуры по схеме. Каждый получает свою схему.
14-й слайд	Наличие дополнительных креплений на некоторых деталях ТИКО делает возможным их перпендикулярное соединение.
15-й слайд	Отверстия внутри больших фигур конструктора можно использовать как «окошко», или «дверной проём» при сборе игровых форм.
16-й слайд	Набор « Арифметика » - предназначен для занятий по математике. С его помощью легко изучать и запоминать цифры и выполнять арифметические действия: сложение, вычитание, решение задач. Детям зачастую не хватает выдержки продолжительное время внимательно оперировать с числами. ТИКО решает проблему в игровой форме! Идеален для подготовки детей к школе. В состав набора входят квадраты с числами от 0 до 9 и с основными арифметическими действиями. В комплект входит методичка.
17-й слайд	Предлагаю выполнить несколько математических игровых упражнений используя ТИКО конструктор: соотнести количество кружочков с числом, продолжи числовой ряд, сложи и вычти, сравни числа, поставь нужный знак.
18-й слайд	Набор « Азбука » включает большое количество деталей (квадратов красного, синего, зеленого и белого цветов), которые позволяют изучать буквы и звуки, составлять слоги, слова. Квадратами красного

	<p>цвета обозначены гласные звуки, синими твердые согласные и зелеными мягкие согласные звуки.</p> <p>Наборы «Азбука» и «Грамматика» позволяют разнообразить игры и методы по подготовке детей к обучению грамоте.</p> <p>Часто дети уже знают буквы, но читают их отдельно, например, «М» и «А», а прочитать вместе, слитно «МА», почему-то не могут.</p> <p>Физическое соединение (сцепление) ручками двух квадратов с буквами «М» и «А» в одно целое, в одну «дорожку», облегчает детям слитное чтение не только слогов, но и слов. Показывая ребенку, соединение двух букв, можно сказать: «Видишь, как крепко буквы держатся друг за друга? Значит, и читать их нужно вместе, слитно». В комплект входит методичка.</p>
19-й слайд	Предлагаю вам с помощью деталей конструктора сконструировать буквы по схеме, составить слово и выполнить звуко-буквенный анализ.
20-й слайд	Набор «Геометрия» помогает детям в осознательном освоении геометрии, объемов тел, пространственных фигур и их развёрток, изометрических тел на плоскость. Дети учатся конструировать объёмные тела – призмы (3, 4, 5, 6, 8 угольные), пирамиды (3, 4, 5, 6 угольные). Модели объёмных тел можно использовать согласно тематике недели: мебель, скворечники, игрушки и тд. В комплект входит методичка.
21-й слайд	Сейчас вы попробуете сконструировать объёмное тело по предложенным развёрткам на экране.
22-й слайд	Набор «Хрустальный» - лучший вариант для развития фантазии и воображения ребёнка. Данный набор самый большой из всех наборов конструктора ТИКО и самый многофункциональный. В набор входят цветные и полупрозрачные многоугольники, колёса, а также «глазки» и «носики», которые помогут «оживить» конструкцию и эффективно использовать её на занятиях или в игре. С помощью набора можно построить «хрустальный» замок, создать целую коллекцию военной или транспортной техники.
23-й слайд	<p>«Скажи мне – и я забуду. Покажи мне – и я запомню. Дай мне сделать – и я пойму» Конфуций</p> <p>Высказывание древнего мыслителя и философа подтверждают предназначение конструктора ТИКО.</p>