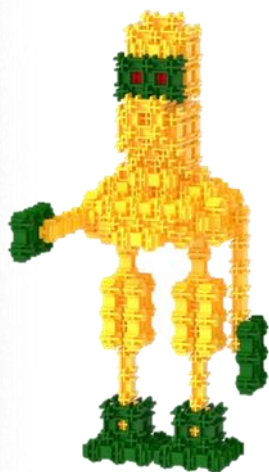
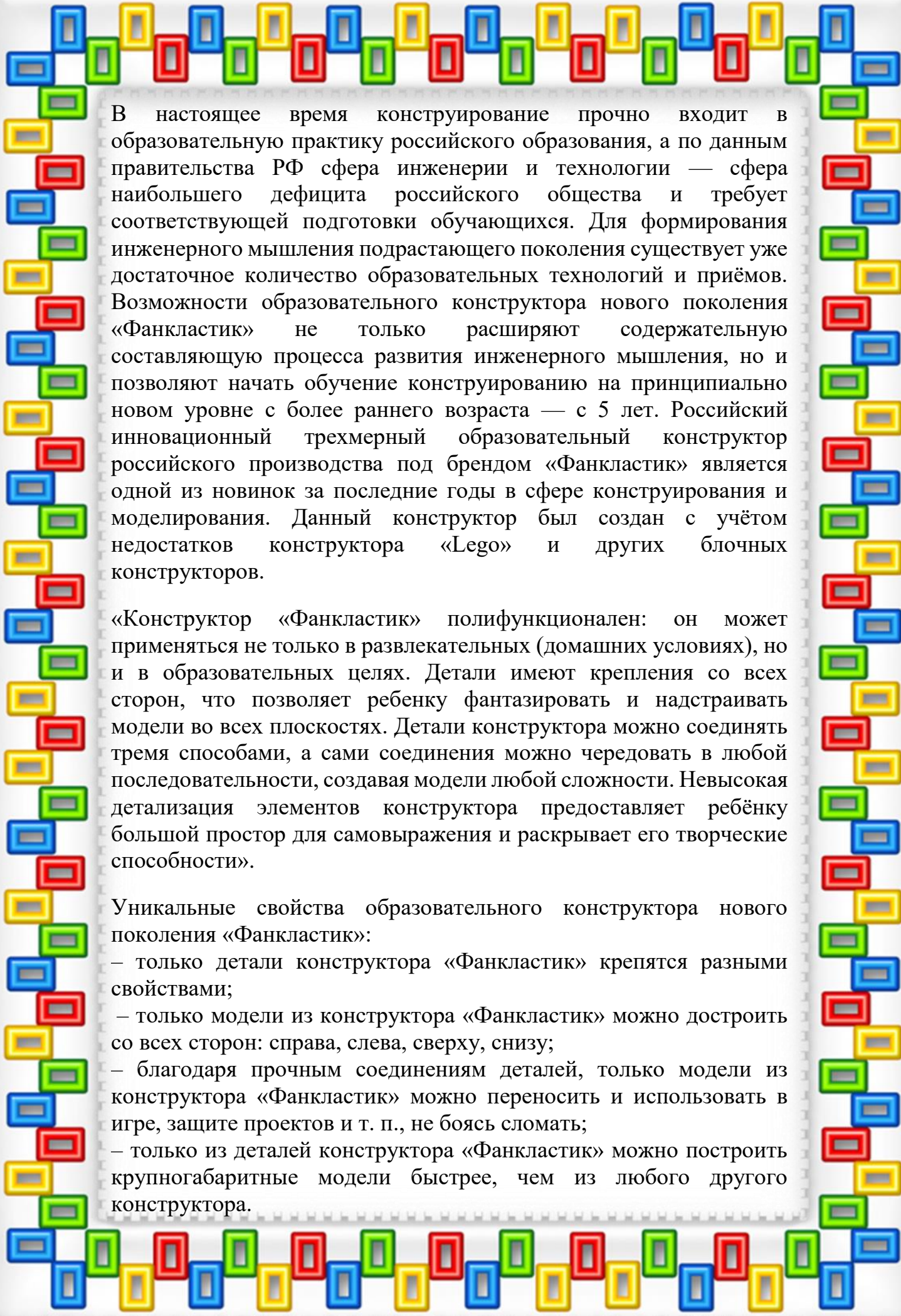




**Консультация для педагогов:
«Моделирование логических отношений
и объектов реального мира средствами
конструктора Фанкластик»**



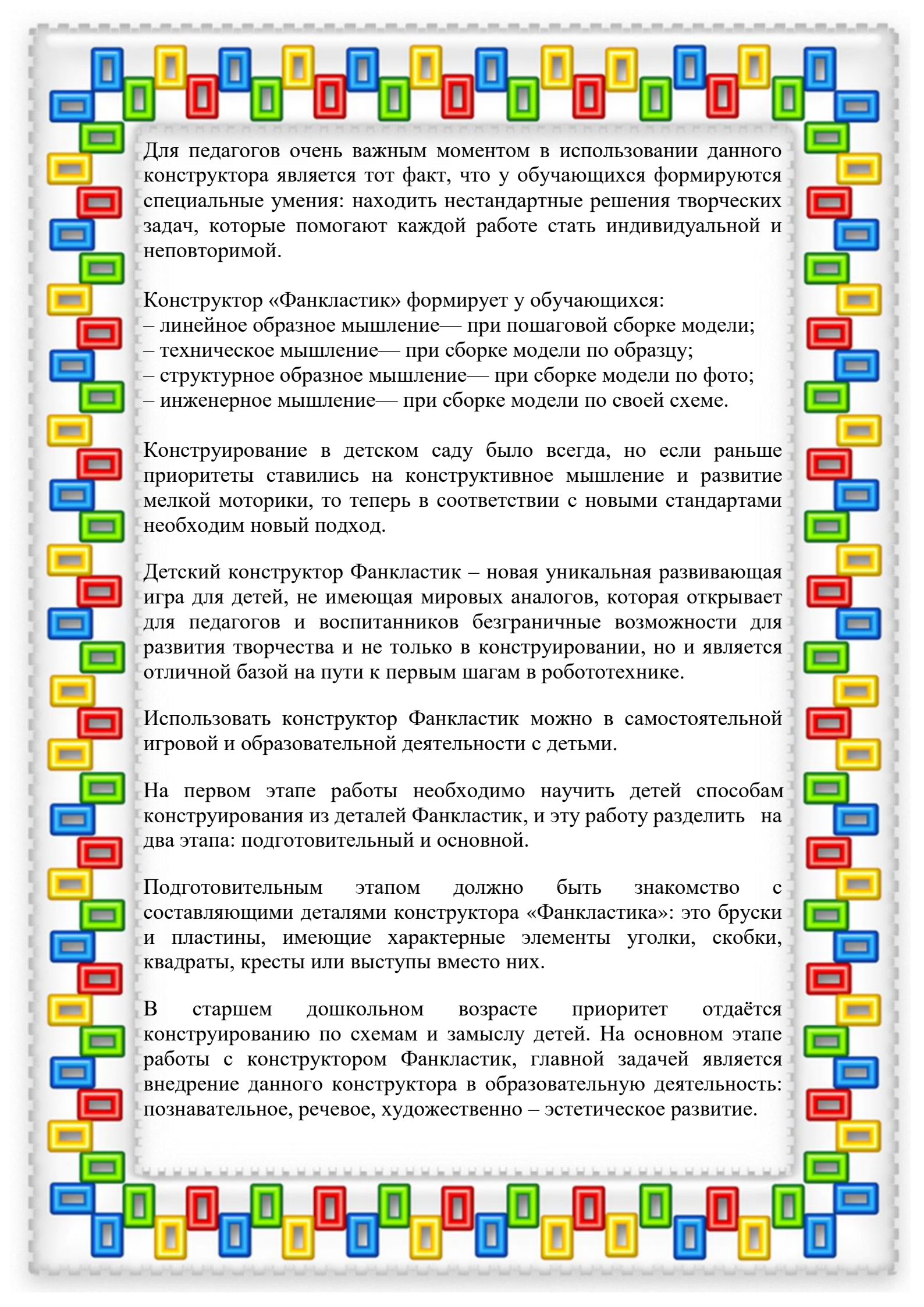


В настоящее время конструирование прочно входит в образовательную практику российского образования, а по данным правительства РФ сфера инженерии и технологии — сфера наибольшего дефицита российского общества и требует соответствующей подготовки обучающихся. Для формирования инженерного мышления подрастающего поколения существует уже достаточное количество образовательных технологий и приёмов. Возможности образовательного конструктора нового поколения «Фанкластик» не только расширяют содержательную составляющую процесса развития инженерного мышления, но и позволяют начать обучение конструированию на принципиально новом уровне с более раннего возраста — с 5 лет. Российский инновационный трехмерный образовательный конструктор российского производства под брендом «Фанкластик» является одной из новинок за последние годы в сфере конструирования и моделирования. Данный конструктор был создан с учётом недостатков конструктора «Lego» и других блочных конструкторов.

«Конструктор «Фанкластик» полифункционален: он может применяться не только в развлекательных (домашних условиях), но и в образовательных целях. Детали имеют крепления со всех сторон, что позволяет ребенку фантазировать и надстраивать модели во всех плоскостях. Детали конструктора можно соединять тремя способами, а сами соединения можно чередовать в любой последовательности, создавая модели любой сложности. Невысокая детализация элементов конструктора предоставляет ребёнку большой простор для самовыражения и раскрывает его творческие способности».

Уникальные свойства образовательного конструктора нового поколения «Фанкластик»:

- только детали конструктора «Фанкластик» крепятся разными свойствами;
- только модели из конструктора «Фанкластик» можно достроить со всех сторон: справа, слева, сверху, снизу;
- благодаря прочным соединениям деталей, только модели из конструктора «Фанкластик» можно переносить и использовать в игре, защите проектов и т. п., не боясь сломать;
- только из деталей конструктора «Фанкластик» можно построить крупногабаритные модели быстрее, чем из любого другого конструктора.



Для педагогов очень важным моментом в использовании данного конструктора является тот факт, что у обучающихся формируются специальные умения: находить нестандартные решения творческих задач, которые помогают каждой работе стать индивидуальной и неповторимой.

Конструктор «Фанкластик» формирует у обучающихся:

- линейное образное мышление— при пошаговой сборке модели;
- техническое мышление— при сборке модели по образцу;
- структурное образное мышление— при сборке модели по фото;
- инженерное мышление— при сборке модели по своей схеме.

Конструирование в детском саду было всегда, но если раньше приоритеты ставились на конструктивное мышление и развитие мелкой моторики, то теперь в соответствии с новыми стандартами необходим новый подход.

Детский конструктор Фанкластик – новая уникальная развивающая игра для детей, не имеющая мировых аналогов, которая открывает для педагогов и воспитанников безграничные возможности для развития творчества и не только в конструировании, но и является отличной базой на пути к первым шагам в робототехнике.

Использовать конструктор Фанкластик можно в самостоятельной игровой и образовательной деятельности с детьми.

На первом этапе работы необходимо научить детей способам конструирования из деталей Фанкластик, и эту работу разделить на два этапа: подготовительный и основной.

Подготовительным этапом должно быть знакомство с составляющими деталями конструктора «Фанкластика»: это бруски и пластины, имеющие характерные элементы уголки, скобки, квадраты, кресты или выступы вместо них.

В старшем дошкольном возрасте приоритет отдаётся конструированию по схемам и замыслу детей. На основном этапе работы с конструктором Фанкластик, главной задачей является внедрение данного конструктора в образовательную деятельность: познавательное, речевое, художественно – эстетическое развитие.

На занятиях по формированию элементарных математических представлений, можно использовать конструктор Фанкластик, применяя игры: «Продолжи ряд», «Собери цифру», «Графический диктант», «Построй лесенку».

В речевом развитии можно использовать конструктор Фанкластик на занятиях по обучению грамоте в играх: «Собери букву», «Собери слог» «Собери слово».

В художественно – эстетическом развитии конструктор Фанкластик применяется при создании героев сказок. Так, например, после прочтения сказки «Волшебник изумрудного города», можно предложить детям построить город, создать героев из конструктора.

Таким образом, конструктор «Фанкластик» на современном этапе развития образования является уникальным средством развития технических компетенций обучающихся, так как позволяет физические модели переводить в виртуальные, а виртуальные использовать как образцы для конструирования физических, на примере конструирования физических моделей постигать азы моделирования и разработки проектов, а на примере виртуальных — знакомиться с основами программирования и управления проектами в опосредованной среде и т. д. Через работу с конструктором дети обогащают свой опыт в таких областях как геометрия, физика, конструирование, инженерное мышление.

