



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«Студия - ФАНКЛАСТИК»

Возраст обучающихся: 5 - 6 лет

Педагоги: Тарадынко Елена Николаевна, Молотенко Любоовь Викторовна

№	Содержание	Страница
1.	Пояснительная записка	3
2.	Цели и задачи реализации Программы	4
3.	Принципы и подходы к формированию Программы	5
4.	Технология (этапы) занятия в старшей группе с использованием конструктора «Фанкластик»	6
5.	Методы и приемы обучения	7
6.	Диагностический инструментарий	8
7.	Содержание образовательной деятельности	9

1. Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа по формированию у детей предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования (утвержден приказом от 17 октября 2013 г. № 1155 (в действие с 1 января 2014 года), на основании:

- Федеральной образовательной программы дошкольного образования (приказ Министерства просвещения РФ от 25.11.2022 г. № 1028);
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р «Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года»;
- Приказ Минпросвещения РФ от 09.11.2018 №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (с изменениями на 2022 г), (с 01.03 2023 г. по 28.02.2029 г. Приказ Минпросвещения РФ от 27.07.2022 № 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.09.2022 N 70226);
- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».
- Парциальной программы дошкольного образования «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» (АВТОРЫ: к.п.н. Волосовец Т.В., к.п.н. Карпова Ю.В., ТимофееваТ.В.; рецензент д.п.н., профессор Асмолов А.Г.).
 - Учебного плана МБДОУ № 276 на 2024-2025 учебный год.

Реализация данного направления нерегламентированно в свободной или совместной деятельности. Продолжительность осуществляемой деятельности 25 минут. Форма проведения определяется педагогом, в зависимости от педагогических задач.

2. Цели и задачи реализации Программы

Основной **целью** программы является создание условий для формирования и развития интеллектуально-творческих способностей обучающихся,посредством формирования их интереса к конструктору «Фанкластик».

Образовательные задачи в динамике их проектирования

- 1.) Ознакомление с архитектурой, декоративно-прикладным искусством и конструированием как видами пластических неизобразительных искусств и дизайном как современным искусством, направленным на гармоничное обустройство человеком окружающего его пространства.
- 2.) Расширение опыта конструирования из разных деталей разными способами: по словесному описанию, условию, модели, рисунку, схеме, фотографии, предложенной теме, собственному замыслу.
- 3.) Создание условий для освоения новых конструктивных умений на основе развивающейся способности видеть целое раньше частей. В результате дети умеют объединять несколько деталей для получения красивого изделия или несколько небольших плоскостей в одну большую, подготавливают основу для перекрытий, распределяют сложную постройку в высоту, делают свои постройки более прочными, устойчивыми и гармоничными.
- 4.) Содействие освоению базовых способов конструирования. В результате дети самостоятельно выбирают и свободно используют детали с учетом их конструктивных свойств (форма, величина, вес, устойчивость, размещение в пространстве); в т.ч. варианты строительных деталей, делают адекватные замены одних деталей другими.
- 5.) Формирование элементов учебной деятельности. В результате дети начинают понимать поставленные задачи, принимают инструкции и правила, осмысленно применяют освоенные способы в разных условиях, у них формируются навыки самоконтроля, самооценки и планирования своих действий.
 - 6.) Развитие художественного восприятия, наглядно-образного мышления, воссоздающего и творческого воображения.
- 7.) Поддержка активности, инициативы, самостоятельности с учетом возрастных, гендерных, индивидуальных особенностей каждого ребенка как творческой личности.

3. Принципы и подходы к формированию Программы

«Фанкластик» - совершенный новый уникальный конструктор, не имеющий аналогов по всему миру. Изобретен московским программистом Дмитрием Соколовым и производится в России. Прошел обязательную сертификацию. Изготовлен из экологически чистого пластика ABS. Особенность данного конструктора — это совершенно новый способ соединения. На данный момент широко используются конструкторы с двухплоскостным соединением, что значительно ограничивает фантазию и креативность использования. Конструктор «Фанкластик», в свою очередь имеет трехмерное соединение, которое позволяет не просто собирать конструктор, а развивать логику, пространственно - образное мышление, мелкую моторику рук, воображение, концентрацию внимания.

При формировании Программы, в соответствии с п. 1.4 ФГОС дошкольного образования, соблюдались следующие принципы:

- 1) полноценное проживание ребенком всех этапов детства (младенческого, раннего и дошкольного возраста), обогащение (амплификация) детского развития;
- 2) построение процесса образовательной деятельности на основе индивидуальных особенностей каждого ребенка, при котором сам ребенок становится активным в выборе содержания своего образования, становится субъектом образования (далее индивидуализация дошкольного образования);
- 3) содействие и сотрудничество детей и взрослых, признание ребенка полноценным участником (субъектом) образовательных отношений;
 - 4) поддержка инициативы детей в различных видах деятельности;
 - 5) сотрудничество дошкольной организации с семьей;
 - 6) приобщение детей к социокультурным нормам, традициям семьи, общества и государства;
 - 7) формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности;
- 8) возрастная адекватность дошкольного образования (соответствие условий, требований, методов возрасту и особенностям развития);
 - 9) учет этнокультурной ситуации развития детей.

Программа адресована обучающимся (воспитанникам) старшего дошкольного возраста от 5 до 6 лет, как для коллективной работы с детьми, так и для индивидуального и дифференцированного подхода.

4. Технология (этапы) занятия в старшей группе с использованием конструктора «Фанкластик»

Формы и методы проведения занятий: беседа; демонстрация; наблюдение; открытое занятие; занятие-игра; игрофестиваль; соревнования; викторина, консультация, практическая работа, творческая работа; проектная деятельность.

В основу методики положена следующая последовательность действий детей:

1. Знакомство с проблемой и её изучение.

Постановка проблемы или задачи, включающая в себя мотивационный компонент (демонстрация или сюжет, ситуация).

2. Проектирование и планирование совместной работы над проектом.

Обсуждение – поиск путей решения.

3. Конструирование.

Проектирование и конструирование.

4. Исследование или использование (игровой ситуации).

Подготовка демонстрации (документирование, съемка фото, видео или анимация) или проектирование общей игры (придумывание правил).

5. Документирование и презентация результатов.

Презентация продукта друг другу или игра с созданным объектом.

Программа реализуется в модульной форме.

Первый модуль:

- Ребенок самостоятельно создает конструкции из разнообразных по форме, величине деталей и других материалов (природных и бытовых, готовых и неоформленных);
- Свободно сочетает и адекватно взаимозаменяем их в соответствии с конструктивной задачей или своим творческим замыслом;
- Понимает способ и последовательность действий, самостоятельно планирует работу, анализирует и оценивает ее результат; охотно включается в сотворчество с другими детьми, с удовольствием обыгрывает свои постройки и умеет их презентовать (показать, описать, подарить, найти для них место в интерьере).

Конструирование становится целенаправленной деятельностью, связанной с определением замысла и получением конкретного продукта – игровой постройки, фигурки, самодельной игрушки, конструкции для интерьера, оформления

группы или театральной постановки.

Второй модуль:

- Ребенок самостоятельно создает оригинальные изделия, конструкции, композиции: из готовых деталей с учетом их свойств (форма, цвет, др.), назначения (функции), масштаба и места в пространстве;
- Конструирует по предложенной теме, своему замыслу, заданному условию, словесной задаче, несложному алгоритму, фотографии, рисунку, частичному образцу, пояснению и показу педагога;
- Осмысленно видоизменяет постройки по ситуации, изменяя их высоту, площадь, конфигурацию, устойчивость, способ размещения в пространстве;
- Имеет опыт постановки цели и организации деятельности, умеет выбрать материалы и способы конструирования, оценивает достигнутый результат;
- Умеет действовать индивидуально, в парах и в «команде», активно включается в сотрудничество и сотворчество с другими детьми и взрослыми, охотноучаствует в коллективной деятельности, связанной с совместным конструированием и обыгрыванием построек, игрушек;
- Умеет презентовать созданную конструкцию (показать, рассказать о ней, объяснить свой замысел и способ конструирования).

5. Методы и приемы обучения

Методы	Приемы	
Наглядный	Рассматривание на занятиях готовых построек, демонстрация способов крепления, приемов	
	подбора деталей по размеру, форме, цвету, способы удержания их в руке или на столе; работа	
	по схеме-инструкции показ.	
Информационно-	Обследование Фанкластик- деталей, которое предполагает подключение различных	
рецептивный	анализаторов (зрительных и тактильных) для знакомства с формой, определения	
	пространственных соотношений.	
Репродуктивный	Воспроизводство знаний и способов деятельности (форма: собирание моделей и конструкций	
	по образцу, беседа, упражнения по аналогу)	
Практический	Использование детьми на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.	
Словесный	Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов, раз	
	вариантов моделей; беседа, рассказ.	
Проблемный	Постановка проблемы и поиск решения. Творческое использование готовых заданий	
	(предметов), самостоятельное их преобразование.	
Игровой Использование сюжета игр для организации детской деятельности, персонажей		
	обыгрывания сюжета.	
Частично-поисковый	Решение проблемных задач с помощью педагога. Выполнение вариативных заданий	

6. Диагностический инструментарий

В соответствии со ст. 64 ФЗ «Об образовании», «освоение образовательных программ дошкольного образования не сопровождается проведением промежуточных аттестаций и итоговой аттестации обучающихся». О предназначении педагогической диагностики говорится в Федеральном государственном образовательном стандарте дошкольного образования (далее ФГОС ДО) пункт 3.2.3. «При реализации Программы может проводиться оценка индивидуального развития детей. Такая оценка производится педагогическим работником в рамках педагогической диагностики (оценки индивидуального развития детей дошкольного возраста, связанной с оценкой эффективности педагогических действий и лежащей в основе их дальнейшего планирования).

Результаты педагогической диагностики (мониторинга) могут использоваться исключительно для решения следующих образовательных задач:

- индивидуализации образования (в том числе поддержки ребенка, построения его образовательной траектории или профессиональной коррекции особенностей его развития);
 - оптимизации работы с группой детей.

Индивидуальные результаты освоения Программы оцениваются с помощью наблюдения, после чего в план педагога вносятся коррективы.

После каждого занятия в специальной таблице текущего контроля педагог фиксирует уровень выполнения заданий для каждого ребенка. Для выявления положительной динамики и фиксации уровня достигнутого результата используются следующие обозначения: «-», «-/+», «+/-», «+». В текущем контроля фиксируется уровень освоения тех результатов, на формирование которых направлены задания.

7. Содержание образовательной деятельности

	Модуль 1					
№	Тема занятия	Педагогические задачи	Содержание деятельности	Планируемый результат		
1.1 1.2 1.3	«Знакомство с основами конструирования и особенностями конструктора». Техника безопасности. «Полоска» «Башенка» «Пружинка»	- Познакомить с конструктором «Фанкластик» Изучить правила безопасности по работе с конструктором Формировать рабочий словарь: брусок, палочка, квадрат.	 Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с конструктором «Фанкластик». Соединение деталей на основе первого типа «плоскость-плоскость». Знакомство с названиями деталей и соединительных элементов деталей. Соединение деталей на основе второго типа «торец- плоскость», соединение всех проектов в одну башню. Соединение деталей на основе третьего типа соединения «торец-торец», согласование действий в группе, исследование полученной пружины. 	- Детские конструкции по первому типу соединения деталей (полоска), собачка), по второму типу соединения деталей (башенка), по третьему типу соединения деталей (пружинка) - Создание рабочего словаря.		
2.	«Дизайн»	- Познакомить с дополнительными	- Анализ конструкции Изучение объектов и правил	- Детские конструкции (мебели,		
	проектирование различных элементов интерьера, мебели	деталями конструктором Фанкластик Учить конструктивно-модельным действиям в соответствии с	конструирования. - Объединение детей в мини-группы (2-3 человека). - Конструирование первых моделей по	стул, стол, скамейка) Фиксирование (фотографирование) моделей, изготовленных детьми.		
2.1	«Скамейка, стол»	инструкцией.	инструкции (стол, скамейка, стул).	- Размещение моделей мебели в		
2.2 2.3	«Стул» «Мебель по собственному замыслу»	- Формировать рабочий словарь: переходник большой, защелка тройная, защелка двойная, защелка квадратная, защелка-скобка.	- Проектирование и конструирование элемента интерьера крупных размеров (мебель) Обыгрывание построек в сюжетной игре.	игровом центре Создание рабочего словаря.		

3.	«Зоопарк»	- Познакомить с дополнительными	- Изучение объектов и правил	- Сконструированный макет
	моделирование животных	деталями конструктором	конструирования.	зоопарка.
	по инструкции	Фанкластик.	- Моделирование животных по инструкции,	- Детские модели животных.
		- Учить конструктивно-модельным	создание простых моделей: паук, бабочка,	- Фиксирование
		действиям в соответствии с	змейка.	(фотографирование) моделей,
	«Паук», «Бабочка»	инструкцией.	- Моделирование животных по видео-	изготовленных детьми.
3.1	«Щенок», «Лама»	- Формировать словарь: зоопарк,	инструкции, создание моделей щенка,	- Размещение макета и моделей
3.2	«Зоопарк»	названия животных зоопарка.	ламы.	животных в экологическом
3.3	«Зоонарк»	•	- Проектирование зоопарка.	центре.
			- Создание моделей различных животных	
			из инструкций набора: олененок, панда,	
			собачка и другие животные.	
			- Создание других видов животных или	
			изменение созданных по инструкции.	
			- Игра в зоопарк: виртуальная экскурсия по	
			зоопарку с рассказом о своем животном.	
4.	«Аэропорт»	- Расширять представления о	- Изучение объектов и правил	- Сконструированный макет
	конструирование	назначении аэропорта.	конструирования.	Аэропорта.
	технических устройств	- Совершенствовать знания детей о	- Моделирование технических устройств	- Детские модели воздушного
	по видео – инструкции.	воздушном транспорте.	работа по видео инструкциям.	транспорта.
		- Формировать у детей умение	- Создание моделей «Самолет»,	- Размещение макета аэропорта
4.1	«Самолет»	передавать особенности предметов	«Вертолет», «Аэроплан».	и конструкций летательных
4.2	«Вертолет»	посредством конструирования.	- Проектирование макета «Аэропорт».	аппаратов в игровом центре.
4.3	«Аэроплан»	- Формировать словарь: аэропорт,	- Создание других видов модели или	
4.4	«Аэропорт»	фюзеляж, крыло, винт, названия	изменение, созданных по инструкции.	
		летательных аппаратов.	- Объяснение назначения элементов.	
			- Игровая деятельность с объектами: «Все в	
			аэропорт», «Самолеты».	

Модуль	2
--------	---

№	Тема занятия	Педагогические задачи	Содержание деятельности	Планируемый результат	
5. 5.1 5.2	«Загадочная планета» конструирование по инструкции «Животные планеты Фанкластик» «Жители планеты Фанкластик»	- Стимулировать самостоятельный поиск способов создания фантастических образов Развивать воображение и фантазию Закреплять конструкторские навыки.	- Создание несуществующих животных, - Создание жителей планеты Описание особенностей обитателей (в какой среде живут, чем питаются, чем занимаются, какие повадки) Игровая деятельность с объектами.	- Детские конструкции фигур обитателей планеты Фиксирование (фотографирование объектов, изготовленных детьми Детские мини- инструкции по общению с обитателями планеты Размещение фигурок в центре достижения результатов.	
6. 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	«Архитектура» «Башня» «Мост» «Крепость» «Город будущего» «Замок»	- Расширять представления детей о различных зданиях и строениях; их значении в жизни человека Создавать условия для формирования умения устанавливать причинно-следственные связи исследовательских умений у детей Развивать умение анализировать свою деятельность Направлять детей для самостоятельного объединения в пары, группы для решения общей задачи Формировать словарь: ферма моста, стержневые конструкции.	 Исследование и изобретение технологий придания прочности, их фиксация и презентация башен, сравнение результатов работы разных групп. Проектирование конструкции моста, испытание ее и изобретение способов придания прочности. Объединение детей в группы. Самостоятельное проектирование общей постройки большого города или крепости. Коллективное проектирование замка, презентация постройки. Рассказ о постройках с обращением внимание на интересные инженерные решения. Обыгрывание построек в сюжетных играх. 	 Готовые модели архитектурных конструкций: Сконструированный мост, выдерживающий большую нагрузку. Сконструированные здания крепости. Совместная постройка одного большого города будущего. Коллективная постройка замка. Создание мини- книг по рассказам детей. Фиксирование (фотографирование объектов, изготовленных детьми. Размещение фигурок в игровом центре. 	
7. 7.1	«Военная техника» создание моделей по видео инструкции.	 Формировать у детей основы проектного и технического мышления. Развивать умение анализировать предмет, выделять его характерные 	- Изучение военной техники разных времен. Конструирование моделей военной техники: вертолет, танк, истребитель Проектирование других моделей военной	- Выставка сконструированной военной техники Фиксирование (фотографирование объектов, изготовленных детьми.	

7.2 7.3	средний» «Военный воздушный транспорт» «Военные орудия»	особенности, основные функциональные части, устанавливать взаимосвязь между их назначением и строением Расширять знания о военной технике Развивать творческую инициативу, самостоятельность.	техники Презентация своих моделей детьми с описанием качеств объектов Обыгрывание моделей в игровой деятельности.	- Размещение конструкций в минимузее военной техники.
8. 8.1 8.2	«Цветы» создание моделей по видео- инструкции «Зонтоцветик» «Одуванчик», «Лилия»	 Развивать у детей конструктивные навыки с помощью конструктора. Уточнить представление о строении цветка, учить передавать особенности и своеобразие цветов через конструирование. 	Конструирование моделей цветов: Зонтоцветик, Одуванчик, Лилия Проектирование других моделей цветов. – Сюжетная игра: «Магазин цветов».	- Выставка цветов «Цветочная мозаика» Фиксирование (фотографирование объектов, изготовленных детьми Размещение моделей в экологическом центре.
9. 9.1 9.2	«Эскизное проектирование» по рисунку создаваемого объекта. «Буква» «Составление слова»	- Познакомить с буквами алфавита Развивать умение проектировать плоские объекты из трехмерных элементов на основании эскиза её сборки из деталей конструктора Создать условия для проектирования технологии создания двумерных объектов. — Учить проектировать конструкции плоских объектов.	 Проектирование технологии сборки слова из отдельных объектов. Придумывание слова или слогана из одного или двух слов. Создание букв из деталей конструктора в мини- группах детей. Составление букв в слова. 	- Сконструированные детьми плоскостные объекты Составленные слоганы из букв, сконструированных детьми и фиксирование (фотографирование) их Размещение слоганов в центре информационного насыщения.
10. 10.1 10.2	«Правила дорожного движения» «Дорожные знаки» «Специальные машины»	- Формировать знания о правилах дорожного движения посредством вовлечения игры с дорожными знаками.	- Самостоятельное проектирование детьми конструкций дорожных знаков Объединение в группы, конструирование дорожных знаков Проектирование моделей специальных машин по выбору детей (пожарная машина, экскаватор, подъемный кран) и конструирование техники из конструктора по схемам Настольная игра: «Движение безопасности».	- Готовые объекты конструирования (дорожные знаки, специальные машины Фиксирование (фотографирование объектов, изготовленных детьми Размещение объектов в игровом центре и на выставке специальной техники.
11. 11.1 11.2	«Космодром» «Звездолет» создание моделей по инструкции	Расширять представления о назначении космодрома.Совершенствовать знания детей о космическом транспорте.	 Изучение объектов и правил конструирования. Моделирование технических устройств работа по видео инструкциям. 	- Сконструированный макет Космодрома - Готовые детские модели звездолетов

	«Космический радар»	- Формировать у детей умение передавать особенности предметов посредством конструирования Формировать словарь: космодром, космический радар, сопло, звездолет, названия космических аппаратов.	- Конструирование моделей звездолетов: «Дельта», «Инфинити», «Омега», «Космический крейсер» и других Проектирование макета «Космодром» Создание других видов модели или изменение, созданных по инструкции Объяснение назначения элементов Игровая деятельность с объектами: «Космический флот», «На космодроме».	- Конструкции космических радаров - Размещение макета космодрома и конструкций звездолетов в игровом центре.
12.	Творческое	- Развивать умение презентовать	- Проектирование, моделирование,	- Фотовыставка детских работ
	конструирование	свою постройку	конструирование по замыслу детей.	

Материально – техническое обеспечение программы:

- 1. Конструктор «Фанкластик: весь мир в руках твоих»
- 2. Пошаговые инструкции по сборке моделей (в цифровом или бумажном виде) на каждую пару обучающихся.
- 3. Лотки для раздачи деталей в группы из расчета лоток на пару обучающихся. Могут быть использованы крышки пластиковых коробок для хранения деталей.
- 4. Hоутбук 1 шт.
- 5. Мультимедиа-проектор 1 шт.
- 6. Экран 1 шт.
- 7. Столы и стулья по числу обучающихся.