

ПРИНЯТА:
на педагогическом совете
СП «Детский сад Теремок»
ГБОУ СОШ
им.М.К.Овсянникова с.Исаклы
протокол № 1 от
« 30. » 09 2022г

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
СП «Детский сад Теремок»
ГБОУ СОШ
им. М.К.Овсянникова с.Исаклы
Кузаева Н.А.



Дополнительная образовательная программа технической
направленности для детей 4-5 лет
на 2022 -2023 учебный год.

Разработали воспитатели Кузнецова В.М.
Куликова А.С

С. Исаклы 2022г

ПРИНЯТА:
на педагогическом совете
СП «Детский сад Теремок»
ГБОУ СОШ
им.М.К.Овсянникова с.Исаклы
протокол № _____ от
«_____» _____ 2022г

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
СП «Детский сад Теремок»
ГБОУ СОШ
им. М.К.Овсянникова с.Исаклы
Кузаева Н.А. _____

Дополнительная образовательная программа технической
направленности для детей средней компенсирующей группы
на 2022 -2023 учебный год.

Разработали воспитатели Кузнецова В.М.
Куликова А.С

С. Исаклы 2022г

Содержание:

1. Комплекс основных характеристик программы.....	3
1.1. Пояснительная записка (общая характеристика программы).....	3
1.2. Содержание программы.....	7-12
1.3. Учебно-тематическое планирование.....	13.
1.4. Планируемые результаты.....	17
2. Комплекс организационно-педагогических условий.....	17
2.1. Календарный учебный график.....	17
2.2. Условия реализации программы	18
2.3. Мониторинг.....	19
2.4. Заключение.....	21
Список литературы.....	21

1. Комплекс основных характеристик программы

1.1 Пояснительная записка.

Одной из проблем в России являются: её недостаточная обеспеченность инженерными кадрами и низкий статус инженерного образования. Сейчас необходимо вести популяризацию профессии инженера. Интенсивное использование роботов в быту, на производстве требует, чтобы пользователи обладали современными знаниями в области управления роботами, что позволит развивать новые, умные, безопасные и более продвинутое автоматизированные системы. Необходимо прививать интерес у детей к области робототехники и автоматизированных систем.

Чтобы достичь высокого уровня творческого и технического мышления, дети должны пройти все этапы конструирования. Необходимо помнить, что такие задачи ставятся, когда дети имеют определённый уровень знаний, опыт работы, умения и навыки.

Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности для детей 4-5 лет (далее - Программа) ориентирована на реализацию интересов детей в сфере конструирования, моделирования, развитие их информационной и технологической культуры. Программа соответствует уровню основного общего образования, направлена на формирование познавательной мотивации, определяющей установку на продолжение образования; приобретение опыта продуктивной творческой деятельности. Она разработана с опорой на общие педагогические принципы: актуальности, системности, последовательности, преемственности, индивидуальности, конкретности (возраста детей, их интеллектуальных возможностей), направленности (выделение главного, существенного в образовательной работе), доступности, результативности.

Детское конструирование – это один из видов художественно-изобразительной деятельности, направленной на создание разнообразных построек из строительных наборов, конструкторов; изготовление поделок, игрушек.

Детское конструирование в ходе исторического развития общества и его культуры вычленилось из конструктивной деятельности взрослого. Основное отличие состоит в том, что продукты конструктивной деятельности взрослого наукоёмкие, сложные по своему функциональному назначению, а результаты детского конструирования просты и лаконичны как по своей форме, так и по содержанию. Однако в деятельности взрослого и ребёнка есть одна общая характеристика. И в том и в другом случае конструкция имеет практическое назначение, а именно в мире взрослых она обеспечивает жизнедеятельность человека, а в мире ребёнка организует его игру как один из видов его деятельности. Игра часто сопровождает процесс конструирования, а выполненные детьми поделки используются в играх.

Кроме педагогических достоинств, занятия конструированием оставляют яркий эмоциональный след в памяти ребёнка, иногда сохраняющийся на всю жизнь.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон РФ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 13.10. 2022 г.

- Постановления Правительства РФ от 15.08.2013 N 706 "Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг"
- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 15 мая 2013 г. N 26 "Об утверждении СанПиН 2.4.1.3049-13 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций"
- Постановление от 30 июня 2020 г. N 16 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»
- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р «Концепцию развития дополнительного образования детей»

Приказ Министерства просвещения РФ от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеразвивающим программам».

Актуальность В перечень приоритетных направлений технологического развития в сфере информационных технологий, которые определены Правительством в рамках «Стратегии развития отрасли информационных технологий в РФ и на перспективу до 2025 года» включено развитие робототехники.

Важным условием успешной подготовки инженерно-технических кадров в рамках обозначенной стратегии развития является внедрение инженерно-технического образования в систему воспитания школьников и даже дошкольников.

Возможности дошкольного возраста в развитии технического творчества, на сегодняшний день используются недостаточно. Обучение и развитие в ДОУ можно реализовать в образовательной среде с помощью разных видов конструкторов.

Развитие инженерно-технического образования в России сегодня идет в двух направлениях: в рамках общей и дополнительной системы образования.

Образовательная робототехника позволяет вовлечь в процесс технического творчества детей, начиная с дошкольного возраста, дает возможность детям создавать инновации своими руками, и заложить основы успешного освоения профессии инженера в будущем.

Конструирование из LEGO конструктора, как вид детского творчества способствует активному формированию технического мышления: благодаря конструированию ребенок познает основы конструктивного мышления, учится пользоваться чертежами, эскизами. Ребенок сам производит разметку, измерение, строит схемы на основе самостоятельного анализа, что способствует развитию его пространственного, математического мышления. Конструирование способствует развитию у детей наблюдательности, любознательности, находчивости, усидчивости, умелости. Формирует у детей потребность в творческой деятельности, трудолюбие, самостоятельность, активность, терпение, аккуратность, стремление доставить радость окружающим людям; наполнять ярким содержанием умственные и творческие интересы ребенка.

Программа построена на позициях гуманно-личностного отношения к ребенку и направлена на его всестороннее развитие, формирование духовных и общечеловеческих ценностей, способностей и интегративных качеств, на воспитание в каждом ребенке не исполнителя, а творца.

Цель программы: развитие интеллектуальных, коммуникативных и творческих способностей детей 4-5 лет посредством конструкторской деятельности.

Задачи:

- развивать способности к практическому и умственному экспериментированию, обобщению, установлению причинно-следственных связей;
- создавать условия для свободного экспериментирования с деталями конструктора, создания оригинальных конструкций и моделей;
- стимулировать речевое планирование и речевое комментирование процесса и результата собственной деятельности;
- способствовать умению , классификации предметов по одному или нескольким признакам;
- развивать мелкую моторику рук, конструктивное мышление, образное и логическое мышление, внимание, творческое воображение, познавательный интерес;
- стимулировать детское научно-техническое творчество;
- развивать социально-коммуникативные навыки (обсуждение и сравнение индивидуально созданных моделей, совместное их совершенствование и преобразование для последующей игры);

- воспитывать умение и желание познавать, использовать свои знания;
- воспитывать у детей дошкольников настойчивость в достижении конечной конструктивной цели;
- воспитывать культуру и этику общения.

Принципы и подходы в организации образовательного процесса
Технологии технического конструирования и моделирования разработаны на следующих принципах:

- принцип учета возрастных и индивидуальных особенностей предполагает такой подход, при котором открывается перспектива художественно-эстетического развития каждого ребенка в соответствии с его уровнем способностей и возрастных возможностей;
- принцип одновременного включения всех анализаторов в процесс познания какой-либо ценности обеспечивает прочность условных связей в коре головного мозга и активность всех психических процессов;
- принцип интеграции различных видов искусств и разнообразных видов художественно-творческой деятельности детей способствует более глубокому эстетическому осмыслению действительности, искусства и собственного художественного творчества, формированию образных представлений, образного, ассоциативного мышления и воображения;
- принцип доступности предполагает управление темпами и содержанием развития ребёнка посредством организации обучающего воздействия;
- принцип продуктивности подчеркивает прагматичность метода, обязательность ориентации на получение значимого для ребёнка, реального, завершенного результата;
- принцип взаимосвязи художественно-творческой деятельности детей с воспитательно-образовательной работой создает условия для формирования разнообразных представлений и расширяет опыт восприятия, стимулирует развитие воображения и творчества;
- принцип вариативности. Вариативность содержания, форм и методов работы с детьми позволяет осуществить познание ценности искусств в разных видах деятельности и разными путями, от частного – к общему, от общего – к частному;
- принцип результативности предполагает уважительное отношение к результатам творчества детей, широкое включение их произведений в жизнь дошкольного образовательного учреждения, организацию выставок, концертов и др.

Направленность программы: техническая

Образовательная деятельность по программе направлена на:

- формирование и развитие творческих способностей воспитанников;
- удовлетворение индивидуальных потребностей детей в инженерно-техническом развитии и моделировании, нравственном и интеллектуальном развитии;
- создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепление здоровья, профессионального самоопределения и творческого труда воспитанников.
- по форме организации - кружковой;
- по времени реализации – одногодичной

1.2 Содержание программы

Пересмотрен подход к обучению детей дошкольников 4-5 лет. В новом ракурсе рассмотрено внедрение в образовательный процесс исследовательской и изобретательской деятельности, основанной на конструктивных способностях детей дошкольников.

Формирование конструктивных навыков и умений, развитие наглядно-образного и логического мышления позволит реализовать эту программу. А это в свое время позволит сформировать современную практико-ориентированную образовательную среду, которая будет также и высокотехнологичной. Это позволит эффективно реализовывать экспериментальную, исследовательскую, а также конструкторскую деятельность старших дошкольников.

Адресат программы. Программа ориентирована на детей 4-5 лет с проявляющий интерес к конструированию и моделированию. Ожидаемое минимальное число детей – 12 обучающихся в одной группе.

Конструирование в детском саду проводится с детьми в доступной игровой форме, от простого к сложному. Конструктор побуждает работать в равной степени и голову, и руки, при этом работает два полушария головного мозга, что сказывается на всестороннем развитии ребенка.

Дети средней группы в значительной степени освоили конструирование из строительного материала. Они свободно владеют обобщенными способами анализа, как изображений, так и построек; не только анализируют основные конструктивные особенности различных деталей, но и определяют их форму на основе сходства со знакомыми им объемными предметами. Свободные постройки становятся симметричными и пропорциональными, их строительство осуществляется на основе зрительной ориентировки.

Дети быстро и правильно подбирают необходимый материал. Они достаточно точно представляют себе последовательность, в которой будет

осуществляться постройка, и материал, который понадобится для ее выполнения; способны выполнять различные по степени сложности постройки, как по собственному замыслу, так и по условиям. Данный вид деятельности не просто доступен детям - он важен для углубления их пространственных представлений.

Детям уже доступны целостные композиции по предварительному замыслу, которые могут передавать сложные отношения, включать фигуры людей и животных в различных условиях. У детей продолжает развиваться восприятие, образное мышление. Учитывая возрастные особенности детей среднего дошкольного возраста, в том числе конструктивного умения, разнообразный конструктивный материал используется не только по их прямому назначению, но для решения других проблем - в развитии интеллекта и, в большей мере, креативности.

Объем программы. 3бучебные недели. Общее количество учебных (академических) часов – 36

Основные формы и методы

Основной формой работы с детьми являются групповые занятия для изучения теоретического материала по темам и практические занятия с индивидуальным подходом к каждому ребёнку, т.к. каждый воспитанник может проходить программу свои темпом (в зависимости от своих личностных способностей и частоты посещения занятий).

Каждое занятие условно разбивается на 3 части, которые составляют в комплексе целостное занятие:

1 часть включает в себя организационные моменты (игровой момент, который заинтересует детей и настроит их эмоционально для работы на занятии, общая игра — проводится в соответствии с темой занятия, вводная беседа, обыгрывающий сюрпризный момент, изложение нового материала;

2 часть – включает в себя рассматривание предмета, выявление частей, обследование, объяснение поэтапного хода работы, выполнение ритмического дидактического упражнения, динамической паузы, пальчиковой гимнастики, поэтапный показ и объяснение, проведение

техники безопасности, самостоятельную деятельность детей (индивидуальная или групповая, самостоятельная или совместно с педагогом, под контролем педагога).

3 часть – заключительная - посвящена анализу проделанной работы и подведению итогов. Это коллективная деятельность, состоящая из аналитической деятельности каждого обучающегося, педагога и всех вместе. Варианты: обыгрывание своих работ, выставка детских работ, защита своих работ. Дети совместно с педагогом отмечают свои успехи и ошибки, которые допустили.

Эта часть работы учит детей осознанно подходить к выполнению творческих заданий, а также защищать свою позицию, быть открытым, эмоционально раскрепощенным, учит не обижаться на замечания.

В образовательной программе используются следующие формы занятий:

- беседы, рассказы, объяснения;
- показ технических приёмов;
- демонстрация схем, альбомов, фотографий;
- практическая работа;
- мастер - классы для педагогов;
- экскурсии на выставки.

При обучении по данной программе используются **следующие методы**:

- объяснительно-иллюстративный;
- репродуктивный;
- частично-поисковый;
- исследовательский.

Объяснительно-иллюстративный метод — это объяснение нового материала, работа с литературой, рассказ, демонстрация наглядного материала. При помощи него дети воспринимают, осознают и фиксируют в памяти информацию педагога.

Репродуктивный метод применяется в основном для приобретения и освоения детьми навыков и умений и обогащения знаний.

Частично-поисковый метод используется для развития самостоятельности и творческой инициативы детей

Организация конструирования

Конструктивная деятельность — это практическая деятельность, направленная на получение определенного, заранее задуманного реального продукта, соответствующего его функциональному назначению.

Конструктивная деятельность предполагает создание конструкций из отдельных частей и деталей. Её выполнение развивает технические способности детей, способствует развитию изобретательских умений и качеств. При создании конструкции необходимо учитывать взаимное расположение деталей, способ их соединения, возможность замены на другие детали и т.д. при этом ребёнок познаёт свойства каждой из деталей, раскрывает для себя закономерности соединения различных материалов.

Термин «конструирование» произошел от латинского слова *construere*, что означает — создание модели, построение, приведение в определенный порядок и взаимоотношение различных отдельных предметов, частей, элементов.

Конструирование относится к продуктивным видам деятельности, т.к. направлено на получение определенного продукта.

Выделяют следующие виды конструирования:

Конструирование по образцу. Разработано Ф. Фребелем, заключается в том, что детям предлагают образцы построек, выполненных из деталей Лего конструктора показывают способы их воспроизведения. В основе конструирования по образцу лежит подражательная деятельность, которая является важным обучающим этапом. В рамках этой формы конструирования можно решать задачи, обеспечивающие переход детей к самостоятельной поисковой деятельности творческого характера.

Конструирование по образцу включает: полное репродуцирование образа, построение объекта по рисунку, воспроизведение образа с заменой отдельных деталей, обеспечивающие переход детей к самостоятельной поисковой деятельности творческого характера.

Конструирование по нерасчлененной модели. Разработано А.Н. Миреновой, и использованное в исследовании А.Р. Лурии, заключается в следующем. Детям в качестве образца предъявляют модель, в которой очертание отдельных составляющих ее элементов скрыто от ребенка (в качестве модели может выступать конструкция, обклеенная плотной белой бумагой). Эту модель дети должны воспроизвести из имеющегося у них материала. Таким образом, ребенку предлагают определенную задачу, но не дают способа ее решения.

Постановка таких задач перед дошкольниками – достаточно эффективное средство активизации их мышления. Конструирование по модели – усложненная разновидность конструирования по образцу.

Конструирование по условиям. Конструирование по условиям предложено Н.Н. Поддьяковым и заключается в следующем: не давая детям образца постройки, рисунков и способов ее выполнения, определяют лишь условия, которым должен соответствовать продукт, и подчеркивают практическое ее назначение. Задачи конструирования в данном случае выражаются через условия и носят проблемный характер, поскольку способов их решения не дается. В процессе такого конструирования у детей формируется умение анализировать условия и на основе этого анализа строить практическую деятельность достаточно сложной структуры. Данная форма организации обучения в наибольшей степени способствует развитию творческого конструирования.

Конструирование по простейшим чертежам и наглядным схемам. Конструирование по простейшим чертежам и наглядным схемам было разработано С. Леона Лоренсо и В.В. Холмовской. Авторы отмечают, что моделирующий характер самой деятельности, в которой из деталей воссоздаются внешние и отдельные функциональные особенности реальных объектов, создает возможности для развития внутренних форм наглядного моделирования.

Эти возможности наиболее успешно могут реализовываться в случае обучения детей сначала построению простых схем-чертежей, а затем - практическому созданию конструкций по простым чертежам-схемам. В результате такого обучения у детей формируется мышление и познавательные способности.

Конструирование по замыслу. Конструирование по замыслу по сравнению с конструированием по образцу обладает большими возможностями для развертывания творчества детей, для проявления их самостоятельности; здесь ребенок сам решает, что и как он будет конструировать. Создание замысла будущей конструкции и его осуществление - достаточно трудная задача для дошкольников: замыслы неустойчивы и часто меняются в процессе деятельности. Данная форма – не средство обучения детей созданию замыслов, она лишь позволяет самостоятельно и творчески использовать знания и умения, полученные ранее.

Конструирование по теме. Детям предлагают общую тематику конструкций. Эта форма конструирования очень близка по своему характеру конструированию по замыслу, с разницей, что замыслы детей здесь ограничиваются определенной темой. Основная цель организации конструирования по заданной теме — актуализация и закрепление знаний и умений, а также переключение детей на новую тематику в случае их «застревания» на одной и той же теме.

Каждая из рассмотренных форм организации обучения конструированию может оказывать развивающее влияние на те, или иные способности детей, которые в совокупности составляют основу формирования их творчества.

Здоровье сберегающие технологии, используемые в программе:

- технологии обеспечения социально-психологического благополучия ребенка;
- организация санитарно-эпидемиологического режима и создание гигиенических условий жизнедеятельности детей на непосредственно образовательной деятельности;
- обеспечение психологической безопасности детей во время их пребывания на образовательной деятельности;
- учитываются возрастные и индивидуальные особенности состояния здоровья и развития ребенка;
- физкультминутки;
- гимнастика для глаз;
- релаксационные упражнения, позволяющие ребенку овладеть навыками саморегуляции и сохранить более ровное эмоциональное состояние;
- соблюдение мер по предупреждению травматизма.

Срок реализации программы - 9 месяцев (сентябрь – май).

Режим занятий. Занятия проводятся групповым способом 1 раз в неделю во вторую половину дня. Продолжительность совместной деятельности педагога с детьми 4-5 лет с продолжительностью до 20 минут.

Образовательный процесс программы включает в себя два компонента: совместная деятельности педагога с детьми, самостоятельная деятельность

Содержание программы

Основным содержанием программы является – моделирование с использованием авторского логического конструктивного материала при условии систематического и планомерного обучения. Подбор и апробация методических разработок, современных образовательных и педагогических технологий, направленных на развитие исследовательской и конструктивной деятельности, технического творчества дошкольников посредством использования ЛЕГО конструкторов.

Разработана трехчастная система творческого конструирования для преодоления в конструировании из деталей конструкторов подражательной основы и для развития деятельности творческого характера, которая состоит из трех этапов:

- Первый этап - организация широкого самостоятельного детского экспериментирования с новым материалом.
- Второй этап - решение детьми проблемных задач двух типов: на развитие воображения и на формирование обобщенных способов конструирования, которое предполагает использование умения экспериментировать с новыми материалами и в новых условиях.
- Третий этап - организация конструирования по собственному замыслу детей.

1.4 Учебно-тематический план программы в средней группе

(возраст 4-5 лет)

Месяц	Тема НОД	Задачи	Количество часов (практика-теория 20минут)
Сентябрь	Диагностика 1 Знакомство с Lego конструктором	05.09 .2022—09.09.2022г Познакомить с Lego конструктором (<i>кирпичик, лапка, клювик</i>) Закреплять знания цвета и формы деталей. Техника безопасности 1	1 Теория
	2. Башенка, мост	Путем присоединения простых деталей. Сборка прямой змейки. Формировать бережное отношение к конструктору.	1 Практика
	3. Мы в лесу построим дом	Развивать творческое воображение. Учить строить из Lego конструктора (<i>из кубика, кирпичика, пластины, трехгранной призмы</i>) дом для медведя, лисы, зайца, используя стены, крышу	1 Практика
	Конструирование по замыслу	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1 Практика
Октябрь	Мостик через речку	Учить строить мостик, точно соединять строительные детали. Обыграть игрушками, соединить с готовыми домами из Lego конструктора	1 Практика
	Ракета	Рассказать о космосе. Рассмотреть ракету. Выбрать детали. Упражнять в строительстве ракеты	Теория + Практика
	Грузовая машина	Учить создавать простейшую модель грузовой машины. Выделять основные части и детали	1 Практика
Ноябрь	Конструирование по замыслу	Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и	1 Практика

Декабрь	Машина с прицепом	самостоятельность Учить строить машину с прицепом. Рассмотреть игрушечную машину. Развивать навыки конструирования	1 Теория + Практика
	Пожарная машина	Познакомить с профессией пожарного. Рассмотреть пожарную машину. Учить строить пожарную машину. Передавать особенности. Обыграть постройку.	Теория +Практика
	Луноход	Рассмотреть образец. Учить строить из деталей конструктора (кубики, кирпичики, пластины, трехгранные призмы)	1 Практика
	Конструирование по замыслу	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность	1 Практика
	Детская площадка	Показать детскую площадку. Построить песочницу, лесенки	Теория +Практика
	Горка для ребят	Продолжать знакомить с детской площадкой. Добавить конструирование горки. Развивать память и наблюдательность. Обыграть постройку.	Практика
	Конструирование по замыслу	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность	Практика
Январь	Робот	Познакомить с игрушкой робот; учить строить из Лего конструктора.	Теория Практика
	Животные в зоопарке	Рассказать о зоопарке. Закрепить умение строить утку, слона и т. д., на выбор детей, используя картинки	Теория Практика

Февраль	Вольер для тигров и львов	Учить всем вместе , строить одну поделку. <u>Изменять постройки двумя способами:</u> заменяя одни детали другими или надстраивая их в высоту, длину	1Практика
	Космонавты	Продолжать знакомить с космосом. Учить строить космонавтов из мелких деталей.	1Практика
	Конструирование по замыслу	Закреплять полученные навыки. Изменять постройки двумя способами: заменяя одни детали другими или надстраивая их в высоту, длину.	1Практика
	Башня, мост	Закреплять навыки и приемы построек снизу-вверх. Учить строить простейшие постройки. Формировать бережное отношение к конструктору .	1Практика
	Ворота для заборчика	Учить строить ворота для заборчика. Аккуратно и крепко скреплять детали конструктора .	1Практика
	Воздушный транспорт История авиации	Изучение моделей самолетов, вертолетов, космической техники. 1	Теория
Март	Конструирование по замыслу	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1Практика
	Знакомство со светофором	Продолжать знакомить с работой светофора. Строить проезжую часть и надземный переход	Теория +Практика
	Ваза	Формировать умение осуществлять подбор деталей, необходимых для конструирования (по цвету, размеру, форме). Выдерживать форму для конструирования	Практика

Апрель	Специальный транспорт и техника	Изучение видов техники специального назначения. Моделирование машины помощника по схеме.	Теория +Практика
	Конструирование по замыслу.	Развивать творческую инициативу и самостоятельность	1Практика
	Космический корабль	Рассказать о космическом корабле. Учить строить космический корабль	Теория +Практика
	Космонавты	Рассказать о космических ракетах и космонавтах. Учить строить ракету и космонавтов.	Теория +Практика
	Поезд	Познакомить с приемами сцепления кирпичиков с колесами, друг с другом, основными частями поезда. Развивать фантазию, воображение	1Практика
	Конструирование по замыслу	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1Практика
Май	Лего шахматы	Учить строить разметку игрового поля, фигуры. И обучить правилам игры	1Практика
	Крестики нолики из ЛЕГО»	Дать понятия «вертикально», «горизонтально» и по «диагонали». Развитие логического мышления у детей среднего возраста. Учить соблюдать правила игры.	1Практика
	Лабиринт	Закрепить работу с плоскостным конструированием. Развивать внимание, наблюдательность, мышление, мелкую моторику рук.	1 Практика
	Итоговое: Село весной	Учить строить весеннее цветущее село	Практика

1.3. Планируемые результаты

- дети умеют конструировать модели по заданной схеме;
- выполняют задания в соответствии с инструкцией и поставленной целью;
- работают в соответствии с алгоритмом;
- расширены знания детей об окружающем конструктивном мире;
- сформированы коммуникативные навыки детей при работе в группе, паре;
- развита мелкая моторика рук, конструктивное мышление, образное и логическое мышление, внимание, творческое воображение, познавательный интерес;
- развит интерес к детскому научно-техническому творчеству;
- проявляется желание познавать, используя полученные знания;
- проявляется настойчивость в достижении конечной конструктивной цели;
- сформированы навыки культуры и этики общения;

2. Комплекс организационно-педагогических условий.

Структура образовательной деятельности по конструированию

Вводная часть:

- Организационный момент;
- Психогимнастика;
- Проблемная ситуация и др.

Основная часть:

- Объявления темы занятия;
- Предложение разных способов решения проблемной ситуации и др.;
- Продуктивная деятельность;
- Физкультурная пауза. Профилактика утомления.

Заключительная часть:

- Презентация готового изделия;
- Игра и др.

Рефлексия.

2.1 Календарный учебный график

Период	Сроки
1 учебный период:	05.09.22г - 25.12.22г
<i>диагностический период</i>	05.09.22г – 09.09.22г
Каникулы	28.12.22г - 08.01.22г
2 учебный период:	11.01.23- 28.05.23г
<i>диагностический период</i>	24.05.23 – 28.05.23

2.2 Условия реализации программы

Психолого - педагогические условия реализации программы

Условия, необходимые для создания социальной ситуации развития детей, соответствующей специфике дошкольного возраста, предполагают:

- 1) обеспечение эмоционального благополучия через:
 - непосредственное общение с каждым ребенком;
 - уважительное отношение к каждому ребенку, к его чувствам и потребностям;
- 2) поддержку индивидуальности и инициативы детей через:
 - создание условий для свободного выбора детьми деятельности, участников совместной деятельности;
 - создание условий для принятия детьми решений, выражения своих чувств и мыслей
 - не директивную помощь детям, поддержку детской инициативы и самостоятельности в разных видах деятельности (игровой, исследовательской, проектной, познавательной и т.д.);
- 3) установление правил взаимодействия в разных ситуациях:
 - создание условий для позитивных, доброжелательных отношений между детьми, в том числе принадлежащими к разным национально-культурным,
 - религиозным общностям и социальным слоям, а также имеющими различные (в том числе ограниченные) возможности здоровья;
 - развитие коммуникативных способностей детей, позволяющих разрешать конфликтные ситуации со сверстниками;
 - развитие умения детей работать в группе сверстников;
- 4) построение вариативного развивающего образования, ориентированного на уровень развития, проявляющийся у ребенка в совместной деятельности со взрослым и более опытными сверстниками, но не актуализирующийся в его индивидуальной деятельности (далее - зона ближайшего развития каждого ребенка), через:
 - создание условий для овладения культурными средствами деятельности;
 - организацию видов деятельности, способствующих развитию мышления, речи, общения, воображения и детского творчества, личностного, физического и художественно-эстетического развития детей;
 - поддержку спонтанной игры детей, ее обогащение, обеспечение игрового времени и пространства;
 - оценку индивидуального развития детей;
- 5) взаимодействие с родителями (законными представителями) по вопросам образования ребенка, непосредственного вовлечения их в образовательную деятельность,

в том числе посредством создания образовательных проектов совместно с семьей на основе выявления потребностей и поддержки образовательных инициатив семьи.

Материально - технические условия реализации программы

- Учебный кабинет для занятий конструированием;
- Магнитная доска;
- Рабочие столы в зависимости от количества детей, стулья;
- Конструкторы: «LEGO», «LEGO - дупло».
- Демонстрационный материал, иллюстрации картин, сюжетные картинки, схемы, картотека игр и упражнений.
- Технические средства: ноутбук, колонки, принтер.

Условия к развивающей предметно-пространственной среде

Для эффективного развития конструктивной деятельности с авторскими логическими конструкторами созданы все необходимые условия для занятий с детьми:

- для занятий в группе создаётся обстановка «мастерской»;
- занятия проводятся в форме совместной партнёрской деятельности взрослого с детьми;
- подобраны все необходимые материалы и пособия;
- систематизирован литературный материал: стихи, загадки, пословицы, поговорки;
- изготовлена картотека схем для определённого конструктивного материала..

При организации работы используется дидактический материал. Он включает в себя логические конструкторы, схемы, цветные изображения и эскизы, инструкционные карты, специальную и дополнительную литературу, , разработку отдельных тематических занятий, отдельные методические аспекты, необходимые для проведения занятий.

2.3 Мониторинг

Педагогический мониторинг воспитателя детского сада преимущественно направлен на изучение ребенка дошкольного возраста для познания его индивидуальности и оценки его развития как субъекта познания, общения и деятельности; на понимание мотивов его поступков, видение скрытых резервов личностного развития, предвидение его поведения в будущем. Понимание ребенка помогает педагогу сделать условия воспитания и обучения максимально приближенными к реализации детских потребностей и интересов, способностей, способствует поддержке и развитию детской индивидуальности.

Без педагогического мониторинга трудно представить осознанную и целенаправленную профессиональную деятельность педагога. Мониторинг

является начальным этапом педагогического проектирования, позволяя определить актуальные образовательные задачи, индивидуализировать образовательный процесс, и завершает цепочку по решению этих задач, поскольку направлена, на выявление результативности образовательного процесса.

Предусмотрено изучение уровней достижений освоение Программы в начале и в конце учебного года. Анализ полученных результатов позволяет выявить:

- Особенности освоения Программы каждым ребенком;
- Заранее спрогнозировать появление трудностей в обучении, своевременно перейти к их устранению;
- Оценить достигнутый уровень развития восприятия на основе сопоставительного анализа полученных данных;
- Наметить необходимые способы оказания помощи детям по различным направлениям конструктивной деятельности.

Формы контроля

- Наблюдение,
- Беседа, беседа с опорой на практический материал, объяснения дошкольников,
- Практический контроль. - Рейтинг готового изделия,- Мониторинг.

Мониторинг проводится 2 раза в год: вводная – сентябрь, итоговая – май. Для мониторинга результативности работы по программе разработана диагностика в соответствии с задачами и возрастными особенностями детей.

Мониторинг проводится в двух направлениях: оценка уровня интеллектуального и творческого развития и конструкторского мышления.

По всем заданиям определены три уровня выполнения:

Низкий – ребенок не понимает задание, манипулирует предметами;

Средний – ребенок выполняет задание, допуская ошибку, неточность, при помощи взрослого исправляет ошибку;

Высокий – ребенок без затруднений, самостоятельно выполняет задания.

Диагностическая карта в средней группе (дети 4-5 лет)

Фамилия, имя ребенка	Знает и называет детали конструктора	Называет форму, цвет, пространственное расположение	Умеет скреплять детали конструктора	Конструирует элементарные постройки по творческому замыслу	Конструирует по образцу	Конструирует по схеме со 2-го полугодия	Конструирует по инструкции	Составляет композицию по представлению	Умение рассказать о постройке	Итого

Заключение

Решение поставленных в Программе задач позволит организовать в детском саду условия, способствующие организации творческой продуктивной деятельности дошкольников на основе разных видов конструирования в образовательном процессе, что позволит заложить на этапе дошкольного детства начальные технические навыки. В результате, созданы условия не только для расширения границ социализации ребёнка в обществе, активизации познавательной деятельности, демонстрации своих успехов, но и заложены истоки профессионально - ориентированной работы, направленной на пропаганду профессий инженерно - технической направленности

Методическое обеспечение программы

Список литературы

1. Е.В. Фешина. «Лего - конструирование в детском саду» - М.: Творческий центр «Сфера», 2016 г.
2. А. Бедфорд. «Большая книга LEGO» - Манн, Иванов и Фербер, 2017 г.
3. М.С. Ишмакова. «Конструирование в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС» - ИПЦ Маска, 2018 г.
- 4 Строим из ЛЕГО (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора ЛЕГО) ./ Давидчук А. Н. - М. : "ЛИНКА-ПРЕСС", 2018г.
- 5.Комарова Л.Г. Строим из LEGO (моделирование логических отношений объектов реального мира средствами конструктора LEGO): методическое пособие /Л.Г. Комарова – М.: Линка-Пресс, 2016г

3. Методическое обеспечение программы.

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Для успешного выполнения поставленных задач необходимы следующие условия:

Предметно-развивающая среда :

Строительные наборы и конструкторы :

- «LEGO»

- Для обыгрывания конструкций необходимые игрушки (*животные, машинки и др.*).

Демонстрационный материал:

- наглядные пособия;

- цветные иллюстрации;

- фотографии;

- схемы;

- образцы;

- необходимая литература.

Список используемой литературы:

1. Комарова Л. Е «Строим из Lego» (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора Lego). -М. ; Линка Прес,2017г.

2. Куцакова Л. В «Конструирование и ручной труд в детском саду» Издательство: Мозаика-Синтез 2018 г.

3. Методический комплект заданий к набору первые механизмы Legoeducationсложные задания, связанные с физикой.

4. Парамонова Л. А. «Теория и методика творческого конструирования в детском саду» М. ; Академия,2017г. -192с.

5. Программное обеспечение LegoEducationWegov1,2.

6. Фешина Е. В. ЛЕГО-конструирование в детском саду. - М. : ТЦ Сфера, 2020г. -114с.