Департамент образования Администрации города Ноябрьска муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Белоснежка» муниципального образования город Ноябрьск МБДОУ «Белоснежка»

| СОГЛАСОВАНА | СОГЛАСОВАНА | УТВЕРЖДЕНА |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Педагогическим советом | заместителем заведующего | приказом МБДОУ |
| (протокол заседания | mourel | «Белоснежка» № 200 – од |
| от 30.08.2023 г. №1) | rement | от 31.08.2023г. |
| , | _ И.А. Складанюк | |
| | 30.08.2023 г. | |

Образовательная область «Художественно-эстетическое развитие»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по разделу «Легоконструирование», «Робототехника» для детей подготовительной к школе группы (с 6 до 7 лет)

Составитель: воспитатель МБДОУ «Белоснежка»

СОДЕРЖАНИЕ:

| 1 | Пояснительная записка | 3 |
|---|---|------|
| 2 | Требования к результатам освоения программы по разделу «Легоконструирование», «Робототехника» | 7 |
| 3 | Тематический план | 7 |
| 4 | Содержание работы | 8 |
| 5 | Способы проверки освоения воспитанниками содержания образования по разделу «Легоконструирование», «Робототехника» | 10 |
| 6 | Литература и средства обучения | 11 |
| 7 | Календарно-тематический план по разделу «Легоконструирование», «Робототехника» | - 14 |
| 8 | Протокол диагностики индивидуального развития по разделу «Легоконструирование», «Робототехника» | - 21 |

Пояснительная записка к рабочей программе

Настоящая рабочая программа, в рамках реализации раздела «Легоконструирование», «Робототехника» (далее - Программа) составлена в соответствии с образовательной программой дошкольного образования и направлена на реализацию содержания образовательной области «Художественно-эстетическое развитие».

Используемый учебно – методический комплект:

- Веракса Н. Е., Комарова Т. С., Васильева М.А. «От рождения до школы». Издательство Мозаикасинтез, Москва, 2014 год.
- Фешина Е.В. «Легоконструирование в детском саду». М.: ТЦ Сфера, 2019. 114с. (Библиотека современного детского сада).

Количество занятий

Количество занятий

Реализация рабочей программы осуществляется в рамках фронтального занятия длительностью 30 минут, согласно учебному плану и сетке занятий в количестве 18 (9+9) занятий в учебный год, 2 занятия в месяц.

Сопутствующие формы обучения по легоконструированию и робототехнике являются: развлечения, выставки, конкурсы.

Цель: развитие начального научно-технического мышления, творчества воспитанников посредством образовательных конструкторов LEGO.

Задачи:

• познакомить с конструктивными свойствами деталей строительного материала, конструктора lego;

учить:

- читать схемы отдельных строительных деталей и комбинаций, в том числе конструктора lego;
- создавать схемы и чертежи в трех проекциях;
- конструировать по готовым планам, схемам, рисункам;
- собирать конструкции по изображениям готовых моделей;
- делать самостоятельные выводы, умозаключения, находить собственные решения;
- самостоятельно строить элементарные схемы несложных образцов построек и использовать их в конструировании, рисовать планы;
- собирать простые механизмы, осознавать принцип их работы;

дать представление о пространственной ориентации, различных машинах и их функциональном назначении, о колесах, о способах их крепления.

Новизна программы заключается в том, что позволяет дошкольникам в форме познавательной деятельности раскрыть практическую целесообразность LEGO-конструирования, развить необходимые в дальнейшей жизни приобретенные умения и навыки.

Отличительная особенность программы заключается в изменении подхода к обучению детей, а именно - внедрению в образовательный процесс исследовательской и изобретательской деятельности, а также формирование и развитие конструкторских умений и навыков.

Обоснование внесенных изменений: изменения связаны с учетом возрастных возможностей и индивидуальных траекторий развития детей.

Содержание Программы направлено на развитие познавательных, технических способностей, мышления дошкольников средствами конструкторов LEGO. Интегративный подход объединяет в одно целое задания из разных областей. Работая над тематической моделью, воспитанники не только пользуются знаниями, полученными из разных образовательных областей: познавательное развитие, речевое развитие, социально-коммуникативное развитие, физическое развитие, художественно-эстетическое развитие, но углубляют и расширяют их. Ребенок 6 - 7 лет осваивает окружающий мир

посредством веселой и увлекательной игры. В процессе конструирования ребенок учится создавать и строить не только то, что нарисовано на схеме, но и воплощать в жизнь собственные сказочные истории, фантазии, создавать необычные вещи, ориентируясь на плоскости и в пространстве. Разнообразие элементов конструктора LEGO означает то, что каждый ребёнок вовлечён в процесс обучения, а это, как известно, способствует развитию любознательности на всю жизнь и побуждает к учёбе.

В ходе занятий ребенок учится конструировать из LEGO по образцу, по иллюстрации, по схеме, по модели, по чертежам, по теме и по своему собственному замыслу.

Задачи по национально-региональному компоненту: знакомить с архитектурой с опорой на региональные особенности местности, в которой живут дети.

Задачи по обновлению содержания образования: совершенствовать навыки и умения в LEGO-конструировании и робототехнике; развивать детское творчество.

Интеграция образовательных областей

Программа составлена с учетом межпредметных связей.

Специфика модели интеграции состоит в том, что решение основных психолого-педагогических задач области «Художественно-эстетическое развитие» осуществляется во всех областях Программы. Соответственно и эффективная реализация психолого-педагогических задач других областей Программы невозможна без интеграции в них образовательной области «Художественно-эстетическое развитие»

| 17 | | • | _ |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Программа составлена с уч | јетом интеграции с об | NASUBALEHPIMA (| имртэрпа |
| Tipoi panima cociabacha c y i | истом интеграции с об | pasobai Gibiibimin (| JUJIAC I JIMIKI |

| 1 | Социально- | Развитие свободного общения с взрослыми и детьми по поводу | | |
|---|------------------|---|--|--|
| | коммуникативное | процесса и результатов деятельности; развитие монологической речи | | |
| | развитие | при описании собственных работ и работ своих товарищей. | | |
| 2 | Речевое развитие | Развитие логических и мыслительных операций в процессе | | |
| | | свободного общения со сверстниками и взрослыми | | |
| 3 | Художественно- | Использование музыкальных произведений как средства обогащения | | |
| | эстетическое | образовательного процесса, усиления эмоционального восприятия | | |
| | развитие | объектов изучения | | |
| | (Музыка) | | | |
| 4 | Познавательное | Расширение кругозора, знакомство со строением предметов, | | |
| | развитие | объектов. Отображение своих знаний и впечатлений в техническом | | |
| | | творчестве. | | |

Организация образовательного процесса по разделу «Легоконструирование», «Робототехника» в полном объёме может быть реализовано в совместной деятельности педагогов и детей, а также через организацию самостоятельной деятельности детей.

В рабочей программе предусмотрены возможности формирования у воспитанников предпосылок учебной деятельности.

Принципы отбора основного и дополнительного содержания связаны с преемственностью целей образования при переходе от одной возрастной группы к другой, интеграцией образовательных областей, а также с возрастными особенностями развития воспитанников.

Задачи раздела «Легоконструирование», «Робототехника» осуществляются:

- в ходе занятий, режимных моментов и самостоятельной деятельности детей, в условиях специально созданной предметно-развивающей среды и включает в себя формирование навыков общения с детьми и взрослыми, расширение кругозора детей, знакомство с региональным компонентом.

Организация деятельности взрослых и детей предусматривает следующие формы работы: групповая, подгрупповая, индивидуальная, исследовательская, экспериментирование, наблюдение, развивающая игра, проблемная ситуация, интегративная деятельность в зависимости от целей учебно-познавательной деятельности, организация «Познавательных центров», совместная деятельность в режимных моментах, викторины, КВН, самостоятельная и игровая деятельность.

Это позволяет воспитывать у дошкольников навыки взаимодействия со сверстниками, коллективной деятельности. А также, развивать познавательную активность в играх, в совместных с партнером действиях и в самостоятельной деятельности; формирует активное отношение к собственной познавательной деятельности, умение осознать в ней цель, побуждать осваивать способы достижения, подчинятся установленным правилам, определяющим последовательность действий, решать практические и учебные задачи в единстве. Формировать элементарные действия контроля и самоконтроля.

Используемые методические приемы: сочетание практической и игровой деятельности, решение детьми проблемно-игровых и поисковых ситуаций способствуют формированию у детей логического мышления.

Формы организации обучения дошкольников легоконструированию и робототехнике:

- 1. Конструирование по образцу: заключается в том, что детям предлагаются образцы построек, выполненных из деталей строительного, материла и конструкторов, и показывают способы их воспроизведения. Данная форма обучения обеспечивает детям прямую передачу готовых знаний, способов действий, основанных на подражании. Такое конструирование трудно напрямую связать с развитием творчества. Конструирование по образцу, в основе которого лежит подражательная деятельность важный решающий этап, где можно решать задачи, обеспечивающие переход детей к самостоятельной поисковой деятельности творческого характера.
- **2.Конструирование по модели:** детям в качестве образца предлагается модель, скрывающую от ребенка очертание отдельных ее элементов. Эту модель дети могут воспроизвести из имеющихся у них строительного материала. Таким образом, им предлагают определенную задачу, но не дают способа ее решения. Постановка таких задач перед дошкольниками достаточно эффективное средство решения активизации их мышления. Конструирование по модели усложненная разновидность конструирования по образцу.
- 3. Конструирование по условиям: не давая детям образца постройки рисунков и способов ее возведения, определяют лишь условия, которым постройка должна соответствовать и которые, как правило, 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.
- **4. Конструирование по простейшим чертежам и наглядным схемам:** моделирующий характер самой деятельности, в которой из деталей строительного материала воссоздаются внешние и отдельные функциональные особенности реальных объектов, создает возможности для развития внутренних форм наглядного моделирования. В результате такого обучения у детей формируется мышление и познавательные способности.
- **5.** Конструирование по замыслу: обладает большими возможностями для развертывания творчества детей и проявления их самостоятельности они сами решают, что и как будут конструировать. Данная форма не средство обучения детей по созданию замыслов, она лишь позволяет самостоятельно и творчески использовать знания и умения, полученные раннее.
- 6. Конструирование по теме: детям предлагают общую тематику конструкций, и они сами создают замыслы конкретных построек, выбирают материал и способы из выполнения. Это достаточно распространенная в практике форма конструирования очень близка по своему характеру конструированию по замыслу-с той лишь разницей, что замыслы детей здесь ограничиваются определенной темой. Основная цель конструирования по заданной теме актуализация и закрепление знаний и умений.

Вариативность проведения диагностики

Мониторинг достижений промежуточных (итоговых) планируемых результатов проводится 2 раза в год (сентябрь, май) в виде наблюдений, как в свободной самостоятельной деятельности детей, в совместной деятельности с взрослыми, в организованных видах деятельности (в том числе НОД), и в специально созданных игровых ситуациях.

Периодичность мониторинга обеспечивает возможность оценки динамики достижений детей, сбалансированность методов, не приводить к переутомлению воспитанников и не нарушать ход образовательного процесса.

Педагогическая диагностика завершается анализом полученных данных, на основе которых педагог выстраивает взаимодействие с детьми, организует предметно-развивающую среду, мотивирующую активную творческую деятельность воспитанников, составляет индивидуальные образовательные маршруты освоения образовательной Программы, осознанно и целенаправленно проектирует образовательный процесс.

Тематический план

| Nº | Тема (раздел) | Количество НОД | В том числе: практической НОД |
|----|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1. | Конструирование по образцу | 3 | 3 |
| 2. | Конструирование по замыслу | 3 | 3 |
| 3. | Конструирование по модели | 3 | 3 |
| 4. | Конструирование по простейшим | 5 | 5 |
| | чертежам и наглядным схемам | | |
| 5. | Работа с легоконструктором WEDO | 4 | 4 |
| | Итого: | 18 | 18 |

Требования к результатам освоения раздела «Легоконструирование», «Робототехника»

В результате изучения раздела «Легоконструирование», «Робототехника» в подготовительной к школе группе детского сада воспитанник должен знать:

• конструктивные свойства деталей строительного материала, конструктора lego;

уметь:

- читать схемы отдельных строительных деталей и комбинаций, в том числе конструктора lego;
- создавать схемы и чертежи в трех проекциях;
- конструировать по готовым планам, схемам, рисункам;
- собирать конструкции по изображениям готовых моделей;
- делать самостоятельные выводы, умозаключения, находить собственные решения;
- самостоятельно строить элементарные схемы несложных образцов построек и использовать их в конструировании, рисовать планы;
- собирать простые механизмы, осознавать принцип их работы.

иметь представление:

• о пространственной ориентации, различных машинах и их функциональном назначении, о колесах, о способах их крепления.

Содержание работы по освоению раздела «Легоконструирование», «Робототехника» образовательной области «Художественно-эстетическое развитие»

Основные принципы легоконструирования и робототехники:

- от простого к сложному;
- учёт индивидуальных возможностей детей в освоении коммуникативных и конструктивных навыков;
- активности и созидательности использование эффективных методов и целенаправленной деятельности, направленных на развитие творческих способностей детей;

- комплексности решения задач - решение конструктивных задач в разных видах деятельности: игровой, познавательной, речевой;

- результативности и гарантированности - реализация прав ребёнка на получение помощи и поддержки, гарантии положительного результата независимо от возраста и уровня развития детей.

| No. | Раздел/ | жительного результата независимо о | Требования к овладению | | |
|--------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| п/п | Тема | Содержание | необходимыми умениями и | | |
| 12, 12 | 20000 | Сообранина | навыками | | |
| 1 | Конструирование | - учить самостоятельно строить | - умеют самостоятельно строить | | |
| | по образцу | элементарные схемы несложных | элементарные схемы несложных | | |
| | 1 , | образцов построек и | образцов построек и использовать | | |
| | | использовать их в | их в конструировании, рисовать | | |
| | | конструировании, рисовать | планы; | | |
| | | планы; | | | |
| 2 | Конструирование | учить делать самостоятельные | - умеют делать самостоятельные | | |
| | по замыслу | выводы, умозаключения, | выводы, умозаключения, находить | | |
| | | находить собственные решения; | собственные решения; | | |
| 3 | Конструирование | - учить собирать конструкции по | - умеют собирать конструкции по | | |
| | по модели | изображениям готовых моделей; | изображениям готовых моделей; | | |
| 4 | Конструирование | - учить конструировать по | умеют: | | |
| | по простейшим | готовым планам, схемам, | - конструировать по готовым | | |
| | чертежам и | рисункам; | планам, схемам, рисункам; | | |
| | наглядным схемам | - учить читать схемы отдельных | - читать схемы отдельных | | |
| | | строительных деталей и | строительных деталей и | | |
| | | комбинаций, в том числе | комбинаций, в том числе | | |
| | | конструктора lego; | конструктора lego; | | |
| | | - создавать схемы и чертежи в | <u> </u> | | |
| | | трех проекциях; | трех проекциях; | | |
| 5 | Работа с | - познакомить с | - знают конструктивные свойства | | |
| | легоконструктором | конструктивными свойствами | деталей строительного материала, | | |
| | WEDO | деталей строительного материала, | конструктора lego; | | |
| | | конструктора lego; | - умеют собирать простые | | |
| | | - учить собирать простые | механизмы, осознавать принцип | | |
| | | механизмы, осознавать принцип | их работы. | | |
| | | их работы; | - имеют представление о | | |
| | | - дать представление о | пространственной ориентации, | | |
| | | пространственной ориентации, | различных машинах и их | | |
| | | различных машинах и их | функциональном назначении, о | | |
| | | функциональном назначении, о | колесах, о способах их крепления. | | |
| | | колесах, о способах их крепления. | | | |

Учебно-тематический план

| № п/п | Занятие | Планируемая | Фактическая |
|-------|---|-------------------|-------------|
| | | дата | дата |
| 1 | Конструирование по замыслу. Диагностика | 2 неделя сентября | |
| 2 | Качели (Робототехника). Диагностика | 3 неделя сентября | |
| 3 | Животные на ферме | 2 неделя октября | |
| 4 | Автомобиль <i>(Робототехника)</i> . | 3 неделя октября | |
| 5 | Разные домики | 2 неделя ноября | |

| 6 | Светофор. Дорожные знаки. | 3 неделя ноября |
|----|---|------------------|
| 7 | Крокодил (Робототехника). | 1 неделя декабря |
| 8 | Магазины. (По замыслу) | 2 неделя декабря |
| 9 | Вентилятор (Робототехника) | 3 неделя января |
| 10 | Красивый мост. | 4 неделя января |
| 11 | Человечек (хант оленевод) (Робототехника) | 3 неделя февраля |
| 12 | Паровоз везёт военную технику. | 4 неделя февраля |
| 13 | Птицы со звуковым сигналом | 3 неделя марта |
| | (Робототехника). | |
| 14 | Корабль. | 4 неделя марта |
| 15 | Пожарная машина, сопровождающаяся | 2 неделя апреля |
| | световым и звуковым сигналом. | |
| | (Робототехника) | |
| 16 | Подъемный кран (Робототехника) | 3 неделя апреля |
| 17 | Вертолет (Робототехника) Диагностика | 2 неделя мая |
| 18 | «Мы – конструкторы». По замыслу | 3 неделя мая |
| | Диагностика | |

Способы проверки усвоения содержания по легоконструированию и робототехнике образовательной области «Художественно - эстетическое развитие» детей

Реализация раздела «Легоконструирование», «Робототехника» предполагает оценку 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).

Педагогическая диагностика проводится в ходе:

- наблюдений за активностью детей в спонтанной и специально организованной деятельности;
- коммуникации со сверстниками и взрослыми (как меняются способы установления и поддержания контакта, принятия совместных решений, разрешения конфликтов, лидерства и пр.);
- игровой деятельности;
- познавательной деятельности (как идет развитие детских способностей, познавательной активности):
- проектной деятельности (как идет развитие детской инициативности, ответственности и автономии, как развивается умение планировать и организовывать свою деятельность);
- художественной деятельности;
- физического развития.

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

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

В ходе занятий педагоги должны создавать диагностические ситуации, чтобы оценить индивидуальную динамику детей и скорректировать свои действия.

Оценка уровня развития

Знание конструктивных свойств деталей строительного материала, конструктора lego

| - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | <i>T</i> - · · · | | | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | - I | - 6 - | |
|---|-------------|------------|------------------|------------|-----------|---|-----|---------|------|
| Высокий: | может | Средний: м | ложет | самостоято | ельно, но | Низкий: | не | может | без |
| самостоятельно, бы | истро и без | медленно, | без | ошибок | выбрать | помощи | | воспита | теля |
| ошибок выбрать нес | обходимые | необходим | ую де | таль, прис | утствуют | выбрать | Н | еобходи | мую |
| детали. | | неточности | [. | | | деталь. | | | |

Умение собирать конструкции по изображениям готовых моделей

| I | Высокий: может | Средний: | может | самостоятельно, | Низкий: | может | собирать | |
|---|----------------|----------|-------|-----------------|---------|-------|----------|--|
|---|----------------|----------|-------|-----------------|---------|-------|----------|--|

| самостоятельно, быстро и без | исправляя ошибки, в сре | конструкции | ПО | |
|------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|---------|
| ошибок собирать | собирать конструкт | ии по | изображениям | готовых |
| конструкции по | изображениям готовых | моделей, | моделей толь | ко под |
| изображениям готовых | иногда с помощью воспи | гателя. | контролем воспи | тателя. |
| моделей. | | | | |

| T 7 | | |
|------------------------------|--------------------|------------------|
| Умение конструировать | ио готовым иланам | CYOMAM DUCUUVAM |
| 3 MERUE KORCIIID VUDOBUIII O | по сотовым планам. | CAEMUM. DUCVARUM |

| Высокий: | может | Средний: | может | Низкий: | не | может | понять |
|-----------------|------------|-----------------|-------------|------------|---------|------------|-----------|
| самостоятельно, | быстро и | конструировать | по готовым | последоват | сельнос | гь дейст | вий при |
| без | ошибок | планам, схемам, | рисункам в | проектиро | вании г | ю готовым | и планам, |
| конструировать | ПО | медленном темп | е исправляя | схемам, | рис | ункам, | может |
| готовым планам | і, схемам, | ошибки под р | уководством | конструиро | овать п | о схеме то | олько под |
| рисункам | | воспитателя. | | контролем | воспит | ателя. | |

Уровень высчитывается:

Складываются все баллы по строке, сумма делится на количество параметров. Если получается с десятичными частями, то число округляется.

- 2 Высокий уровень развития
- 1 Средний уровень развития
- 0 Низкий уровень развития

Литература и средства обучения

| Методические | Демонстрационные и | Пособия для детей | |
|------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| пособия для | раздаточные | (рабочие тетради, | Технические |
| педагогов | материалы | учебные пособия для | средства |
| (учебное пособие, | (комплекты плакатов, | детей, раздаточные | обучения |
| методические | учебно-наглядных | дидактические | |
| рекомендации, т.д.) | пособий, комплекты и | альбомы, т.д.) | |
| | т.д.) | | |
| - Веракса Н. Е., Комарова Т. | - пластмассовые (с | | Магнитофон, |
| С., Васильева М.А. «От | разными способами | | телевизор, |
| рождения до школы» - | крепления); | | стол |
| примерная образовательная | - электронный | | интерактивн |
| программа дошкольного | конструктор | | ый, |
| образования. Издательство | «Знаток»; | | ноутбук |
| Мозаика-синтез, Москва, 2014 | - «Лего-Дупло», | | |
| год. | «Лего-Дакта», | | |
| - Методический комплект | подобные | | |
| заданий к набору первые | отечественным | | |
| механизмы Legoeducation | конструкторам; | | |
| сложные задания, связанные с | - игрушки | | |
| физикой. | (животные, машинки | | |
| - Программное обеспечение | и др.). | | |
| Lego EgucationWegov1,2. | _ | | |
| - Фешина Е.В. Лего- | Демонстрационный | | |
| конструирование в детском | материал: | | |
| саду М.: ТЦ Сфера, 2012 | - наглядные пособия; | | |
| 114c. | - цветные | | |
| | иллюстрации; | | |
| | - фотографии; | | |
| | - схемы; | | |
| | - образцы. | | |

Календарно-тематический план

| Дат а, мес | № | Тема занятия | Задачи | Содержание программы Базовая программа | Средства обучения. Используемая литература | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| яц | | запитии | | 20002002 apo-puntan | | | | | | |
| 2 неделя сентября | 1 | Конструировани е по замыслу. Диагностика | Учить обдумывать содержание будущей постройки, называть её тему, давать общее описание. Закреплять полученные ранее знания, умения и навыки. Развивать творческую инициативу. Воспитывать самостоятельность. | Мотивация. Рассматривание деталей конструктора. Самостоятельная работа детей. Рассказ о постройке. | Раздаточный материал. Набор деталей конструктора, мелкие игрушки. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 86. | | | | | |
| 3 неделя сентября | 2 | Качели (Робототехника). | Учить строить сложную постройку. Закреплять знания о деталях конструктора. Развивать мелкую моторику пальцев рук, логическое мышление. Воспитывать самостоятельность, желание довести начатое до конца. | Рассматривание схемы Lego education. Постройка качелей по схеме с помощью педагога. Программирование постройки. Обыгрывание постройки. | Демонстрационный материал. Схема Lego education A, стр. 33. Инструкция Первые механизмы (арт. 9656) модель seesaw (в интернете) Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 92. | | | | | |
| 2 неделя октября | 3 | Животные на ферме | Уточнять и закреплять знания о домашних животных, об их назначении и пользе для человека. Учить строить фигуры животных из легоконструктора. Воспитывать любознательность, навыки конструирования. | Отгадывание загадок о животных. Знакомство с темой НОД. Рассматривание образца, определение деталей. Самостоятельная работа детей. Оценка работ. | Демонстрационный материал. Образец животных. Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 91. | | | | | |

| | 4 | Автомобиль | Учить строить автомобиль из деталей | 1. Рассматривание схемы Lego | Демонстрационный материал. |
|---------------------|---|------------------|---|--|--|
| ₩ ₩ | | (Робототехника). | легоконструктора. Закреплять знания об | education. | Схема Lego education B, стр. 21. |
| 3 неделя октября | | | автомобиле, его частях. Формировать | 2. Постройка автомобиля по схеме с | Раздаточный материал. Набор |
| не <i>)</i> КТЯ | | | умение строить автомобиль по схеме с | помощью педагога. | деталей конструктора. |
| 3 | | | движущимися частями. Развивать | 3. Программирование постройки. | |
| | | | наблюдательность, внимание, память. | 4. Обыгрывание постройки. | |
| | 5 | Danier | Воспитывать желание помочь товарищу. | 1. Provenceme a markey HOTI | Tarraman anni arraman arraman |
| неделя ноября | 3 | Разные домики | Закреплять умение строить домики разной высоты и длины. Развивать | 1. Знакомство с темой НОД. 2. Рассматривание образца, | Демонстрационный материал. Образец разных домиков. |
| Эвс | | | · • | 2. Рассматривание образца, определение деталей. | Раздаточный материал. Набор |
| H H | | | внимание, память, образное и пространственное мышление. | 3. Самостоятельная работа детей. | деталей конструктора. |
| ель | | | Воспитывать организационно-волевые | 4. Оценка работ. | Е. В. Фешина |
| не д | | | качества личности | ч. Оценка расот. | «Легоконструирование в |
| 2 1 | | | Ra Icerba Jin moeth | | детском саду», стр. 68, 99. |
| | 6 | Светофор. | Познакомить с дорожными знаками. | 1. Беседа о дорожных знаках, | Демонстрационный материал. |
| | | Дорожные знаки. | Закреплять знания о светофоре. Учить | правилах дорожного движения. | Макет светофора, картинки с |
| неделя ноября | | Aobournes autom | строить дорожные знаки на плате. | 2. Отгадывание загадки о светофоре. | изображением дорожных |
|)КО | | | Развивать мелкую моторику. | 3. Рассматривание образца. | знаков. |
| Н В | | | Воспитывать стремление соблюдать | 4. Самостоятельная работа детей. | Раздаточный материал. Набор |
| (eл | | | правила дорожного движения. | 5. Оценка работ, обыгрывание | деталей конструктора, плата. |
| нед | | | | постройки. | Е. В. Фешина |
| 3. | | | | | «Легоконструирование в |
| | | | | | детском саду», стр. 95. |
| | 7 | Крокодил | Изучение процесса передачи движения и | 1. Рассматривание схемы Lego | Демонстрационный материал. |
| | | (Робототехника). | преобразования энергии в модели. | education. | Схема Lego education. |
| вdс | | | Познакомить детей с системой шкивов и | 2. Моделирование крокодила по | Раздаточный материал. Набор |
| ка(| | | ремней (ременных передач, работающих | схеме с помощью педагога. | деталей конструктора. |
| Де | | | в модели). Анализ влияния смены ремня | 3. Программирование модели. | 2.0 |
| неделя декабря | | | на направление и скорость движения | 4. Обыгрывание модели. | |
| еде | | | модели. Воспитывать аккуратность, | | |
| 1 н | | | уважение к чужому труду, не разрушать | | |
| | | | бездумно модели. | | |
| | | | | | |

| 2 неделя декабря | 8 | Магазины. (По замыслу) | Закрепить названия магазинов, их виды. Закрепить знания детей о деталях конструктора и различных способах их крепления. Учить создавать модель своего магазина посуды. Развивать у дошкольников интерес к моделированию. Воспитывать умение разбирать созданную модель и находить силы созидать новое. | 1. Беседа «Магазины». Рассматривание иллюстраций или презентация. 2. Определение темы НОД. 3. Самостоятельная работа детей. 4. Рассказ о своей работе. Обыгрывание. | Демонстрационный материал. Картинки с изображением магазинов. Раздаточный материал. Набор деталей конструктора, фигурки человечков, мелкие игрушки. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 89. |
|------------------|----|-----------------------------------|--|---|---|
| 3 неделя января | 9 | Красивый мост. | Учить строить мост по карточке. Формировать знания и умения ориентироваться в технике чтения элементарной схемы. Воспитывать уважение к чужому труду, не разрушать бездумно модели. | Создание проблемной ситуации. Рассматривание образца. Самостоятельная работа детей. Оценка работ, обыгрывание постройки. | Демонстрационный материал. Макет моста. Раздаточный материал. Набор деталей конструктора, мелкие игрушки. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 67, 86. |
| 4 неделя января | 10 | Вентилятор «робототехника» | Учить строить вентилятор из деталей легоконструктора. Закреплять знания об вентиляторе, его частях. Формировать умение строить вентилятор по схеме с движущимися частями. Развивать наблюдательность, внимание, память. Воспитывать желание помочь товарищу. | Рассматривание схемы Lego education. Моделирование вентилятора по схеме с помощью педагога. Программирование модели. Обыгрывание модели. | Демонстрационный материал. Инструкция Первые механизмы (арт. 9656) модель fan (в интернете) Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. |
| 3 неделя февраля | 11 | Человечек (робототехника) | Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в модели. Знакомство с системой шкивов и ремней (ременных передач, работающих в модели). Анализ влияния смены ремня на направление и скорость движения модели «Человечек». Воспитывать целеустремленность. | Рассматривание схемы Lego education. Моделирование человечка по схеме с помощью педагога. Программирование модели. Обыгрывание модели. | Демонстрационный материал. Инструкция Первые механизмы (арт. 9656) модель hockey (в интернете) Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. |

| 4 неделя февраля | 12 | Паровоз везёт военную технику. | Познакомить с приёмами сцепления кирпичиков с колёсами, друг с другом, основными составными частями поезда. Развивать фантазию, воображение. Формировать умение действовать по образцу. Воспитывать самостоятельность в работе. | Создание проблемной ситуации. Рассматривание образца. Самостоятельная работа детей. Оценка работ, обыгрывание постройки. | Демонстрационный материал. Картинка с изображением поезда, игрушечный паровоз. Раздаточный материал. Набор деталей конструктора, фигурки человечков, мелкие игрушки военной техники. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 98. |
|------------------|----|--|---|---|--|
| 3 неделя марта | 13 | Пожарная машина, сопровождающа яся световым и звуковым сигналом. (робототехника) | Учить собирать электрическую цепь «Пожарная машина». Закрепить знания детей в названиях деталей. Воспитывать целеустремленность. | Рассматривание схемы Lego education. Моделирование пожарной машины по схеме с помощью педагога. Программирование модели. Обыгрывание модели. | Демонстрационный материал. Схема Lego education Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. |
| 4 неделя марта | 14 | Корабль. | Закреплять навыки конструирования. Учить сочетать в постройке детали по форме и цвету, устанавливать пространственное расположение построек. Развивать наблюдательность, внимание, память. Воспитывать желание помочь товарищу. | 1. Беседа «Водный транспорт». Рассматривание иллюстраций или презентация. 2. Определение темы НОД. 3. Самостоятельная работа детей. 4. Рассказ о своей работе. Обыгрывание. | Демонстрационный материал. Образец корабля, видеоматериал или картинка с изображением корабля, аудиозапись звуков моря. Раздаточный материал. Набор деталей конструктора, фигурки человечков, маленькие игрушки военной техники. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 28, 88. |

| 2 неделя апреля | 15 | Птицы со звуковым сигналом (робототехника). | Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в модели. Знакомство с системой шкивов и ремней (ременных передач, работающих в модели). Анализ влияния смены ремня на направление и скорость движения модели «Танцующие птицы». Воспитывать целеустремленность. | Рассматривание схемы Lego education. Моделирование птиц по схеме с помощью педагога. Программирование модели. Обыгрывание модели. | Демонстрационный материал. Схема Lego education Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. |
|-----------------|----|--|---|--|--|
| 3 неделя апреля | 16 | Подъемный кран (робототехника) | Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в модели. Знакомство с системой шкивов и ремней (ременных передач, работающих в модели). Анализ влияния смены ремня на направление и скорость движения модели «Подъёмный кран». Воспитывать целеустремленность. | Рассматривание схемы Lego education. Моделирование подъемного крана по схеме с помощью педагога. Программирование модели. Обыгрывание модели. | Демонстрационный материал. Схема Lego education B Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. |
| 2 неделя мая | 17 | Вертолет (робототехника) | Учить создавать модель вертолета из конструктора Lego. Продолжить знакомить детей с деталями конструктора Lego. Развивать мелкую моторику рук. Воспитывать интерес к конструированию из Lego. | education. 2. Моделирование вертолета по | Демонстрационный материал. Схема Lego education Раздаточный материал. Набор деталей конструктора. |
| 3 неделя мая | 18 | «Мы – конструкторы». Диагностика. | Закреплять полученные знания о деталях конструктора и способах их соединений. Совершенствовать навыки постройки из легоконструктора. Развивать творческую инициативу и самостоятельность. Воспитывать умение разбирать созданную модель и находить силы созидать новое. | Создание проблемной ситуации. Самостоятельная работа детей. Оценка работ, обыгрывание постройки. | Раздаточный материал. Набор деталей конструктора, фигурки человечков, маленькие игрушки. Е. В. Фешина «Легоконструирование в детском саду», стр. 100. |

Карта оценки уровней эффективности педагогических воздействий Образовательная область «Художественно-эстетическое развитие» разделы «Легоконструирование», «Робототехника»

Возрастная группа:

Воспитатели: Лата заполнения:

| | воспитатели: | | | | | | | дата заполнения: | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----|--|-----|---|-----|---|------------------|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|--|-----|---|-----|------------------------------------|-----|
| № п/ п | п/ | | Знает конструктивные свойства деталей строительного материала, конструктора lego | | Читает схемы отдельных строительных деталей и комбинаций, в том числе конструктора lego | | Создает схемы и чертежи в трех проекциях | | | Собирает конструкции по изображениям готовых моделей | | | | Делает Выводы, находит решения Самостояте элементарн несложных | | Собирает простые механизмы, осознает принцип их работы | | Имеет представление о пространственной ориентации, различных машинах и их | | Уровень подготовк воспитанников | |
| | | Н.г | К.г | Н.г | К.г | Н.г | К.г | Н.г. | К.г | К.г | К.г | Н.г | К.г | Н.г | К.г | Н.г | К.г | Н.г | К.г | Н.г | К.г |
| 1 | | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | · | • | • | • | • |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |