## МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «Детский сад № 2 «Солнышко»

Утверждаю до жазенно за вы вы вышения вышен

## Дополнительная

общеразвивающая программа технической направленности «LEGO-конструирование»

Возраст обучающихся 5-7 лет

Срок реализации: 1 год

Программу разработали: Балашова Н.С., педагог ДО

Программу реализует: Балашова Н.С., педагог ДО

г. Талица 2025г.

## Содержание:

ВВЕДЕНИЕ	стр. 3
Нормативно правовые основания для проектирования дополнительных	
общеобразовательных общеразвивающих программ	стр.4
Пояснительная записка	стр. 5
Цель и задачи	стр.7
Продолжительность программы	стр.8
Возрастные особенности детей	стр.8
Ожидаемые результаты реализации программы	стр.9
Календарно – тематическое планирование	стр.11
Методы и приемы	стр.11
Учебно – тематический план	стр.14
Перспективно – тематическое планирование	стр.18
Годовой календарный план	стр.24
Список литературы	стр.25
Приложение 1 мониторинг	стр.26

# НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ ПРОГРАММ

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее ФЗ).
- 2. Федеральный закон Российской Федерации от 14.07.2022 № 295-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».
- 3. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.1998 № 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» (в редакции 2013 г.).
- 4. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р.
- 5. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
- 6. Указ Президента Российской Федерации от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей».
- 7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее СанПиН).
- 8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм».
- 9. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- 10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 298 «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
- просвещения Российской 11. Приказ Министерства Федерации июля 2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации OT образовательной деятельности ПО дополнительным осуществления общеобразовательным программам» (далее – Порядок).
- 12. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей».
- 13. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

#### Введение

Дошкольное детство — это возраст игры. Малыш, играя не только познает мир, но и выражает к нему свое отношение. Всегда ли мы, взрослые, внимательно и серьезно относимся к детской игре? Можем ли «на равных» играть с ребенком, выбираем ли для него наиболее интересную и полезную игрушку? Можем ли сделать так, чтобы игра стала действительно развивающим, воспитывающим и корригирующим средством? Необходимость постоянного внимания к игре детей со стороны взрослых обусловлена тем, что она является критерием психофизического развития дошкольника. (А.Н.Леонтьев, Д.Б.Эльконин и др.) Помимо традиционных методик обучения в последнее время в педагогическом процессе все шире используются ЛЕГО-технологии. Одной из них является конструктивно-игровое средство ЛЕГО, обладающее рядом характеристик, значительно отличающих его от других конструкторов, прежде всего — большим диапазоном возможностей.

Конструктор — «Лего» появился в 50-х годах прошлого века, он произвел революцию и положил начало бурному развитию конструкторов. В отличие от предыдущих строительных наборов, «Лего» предложил детали, которые скреплялись между собой. В результате полученные постройки были прочными и устойчивыми, что по достоинству оценили дети всего мира.

Среди разных видов технического конструирования конструкторы Леговызывают особый интерес и популярность у детей дошкольного возраста. Ведь с его помощью ребенок может осуществить любую свою мечту: построить машину, дом, город, корабль, куклу. Любой предмет можно сконструировать с помощью Лего!

Одной из разновидностей конструктивной деятельности в детском саду является создание 3D-моделей из LEGO-конструкторов, которые обеспечивают сложность и многогранность воплощаемой идеи. Опыт, получаемый ребенком в ходе конструирования, незаменим в плане формирования умения и навыков исследовательского поведения. LEGO-конструирование способствует формированию умению учиться, добиваться результата, получать новые знания об окружающем мире, закладывает первые предпосылки учебной деятельности. Визуализация 3D-конструкций — это пространственная система познаний окружающего мира.

В первую очередь данный вид конструирования направлен на развитие следующих процессов:

- 1. Психическое развитие: формирование пространственного мышления, творческого воображения, долгосрочной памяти.
- 2. Физиологическое развитие: развитие мускулатуры рук и костной системы, мелкой моторики движений, координации рук и глаз.
- 3. Развитие речи: активизация активного и пассивного словаря, выстраивания монологической и диалогической речи. Игра ребенка с LEGO деталями, близка к конструктивно-технической

деятельности взрослых. Продукт детской деятельности еще не имеет общественного значения, ребенок не вносит ничего нового ни в материальные, ни в культурные ценности общества. Но правильное руководство детской деятельностью со стороны взрослых оказывает самое благотворное влияние на развитие конструкторских способностей у дет

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Если ребёнок в детстве не научился творить, то и в жизни он будет только подражать и копировать»

Л. Н. Толстой

Деятельность — это первое условие развития у обучающегося познавательных процессов. Чтобы ребенок активно развивался, необходимо его вовлечь в деятельность. Образовательная задача заключается в создании условий, которые бы провоцировали детское действие. Такие условия легко реализовать в образовательной среде LEGO.

Лего-конструирование — это вид моделирующей творческо-продуктивной деятельности. Диапазон использования ЛЕГО с точки зрения конструктивно-игрового средства для детей довольно широк.

Действительно, конструкторы LEGO зарекомендовали себя как образовательные продукты во всем мире. LEGO используют как универсальное наглядное пособие и развивающие игрушки. Универсальный конструктор побуждает к умственной активности и развивает моторику рук. Что особенно важно для обучающихся с особыми образовательными потребностями.

Реализация лего-конструирования позволяет стимулировать интерес и любознательность, развивать способности к решению проблемных ситуаций — умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их, расширит активный словарь.

Разнообразие конструкторов Лего позволяет заниматься с воспитанниками разного возраста и различных образовательных возможностей.

Конструирование теснейшим образом связано чувственным И интеллектуальным ребенка. Особое развитием значение имеет совершенствования остроты зрения, точности цветовосприятия, тактильных качеств, развития мелкой мускулатуры кистей рук, восприятия формы и размеров объекта, пространства. Дети пробуют установить, на что похож предмет и чем он отличается от других; овладевают умением соизмерять ширину, длину, высоту предметов; начинают решать конструктивные задачи «на глаз»; развивают образное мышление; учатся представлять предметы в различных пространственных положениях, мысленно менять их взаимное расположение. В процессе занятий идет работа над развитием интеллекта воображения, мелкой моторики, творческих задатков, развитие диалогической и монологической речи, расширение словарного запаса. Особое внимание уделяется развитию логического и пространственного мышления. Воспитанники учатся работать с предложенными инструкциями, формируются умения сотрудничать с партнером, работать в коллективе.

Игра — необходимый спутник детства. С LEGO дети учатся, играя. Дети — неутомимые конструкторы, их творческие способности оригинальны. Обучающиеся конструируют постепенно, «шаг за шагом», что позволяет двигаться, развиваться в собственном темпе, стимулирует решать новые, более сложные задачи. Конструктор LEGO помогает ребенку воплощать в жизнь свои идеи, строить и фантазировать. Ребенок увлечённо работает и видит конечный результат. А любой успех побуждает желание учиться.

Кроме этого, реализация этой программы в рамках дополнительного образования помогает развитию коммуникативных навыков и творческих способностей учащихся за счет активного взаимодействия детей в ходе групповой проектной деятельности.

Воспитывающие, выполняют задания педагога, испытывают собранные модели и анализируют предложенные конструкции. Далее они выполняют самостоятельную работу по теме, предложенной педагогом.

Помощь педагога при данной форме работы сводится к определению основных направлений работы, консультированию обучающихся, а также помощи тем из них, которые по своим физическим и образовательным возможностям не могут работать самостоятельно.

Конструирование выполняется воспитывающимися в форме проектной деятельности, может быть индивидуальной, парной и групповой.

Можно различить три основных вида конструирования:

- по образцу
- по условиям
- по замыслу

<u>Конструирование по образцу</u> — когда есть готовая модель того, что нужно построить (например, изображение или схема).

<u>При конструировании по условиям</u> — образца нет, задаются только условия, которым постройка должна соответствовать (например, домик для собачки должен быть маленьким, а для лошадки — большим).

**Конструирование по замыслу предполагает**, что ребенок сам, без каких-либо внешних ограничений, создаст образ будущего сооружения и воплотит его в материале, который имеется в его распоряжении. Этот тип конструирования лучше остальных развивает творческие способности.

#### Главной целью данной программы является:

#### Цель:

Содействовать развитию у детей дошкольного возраста способностей к техническому творчеству, предоставить им возможность творческой самореализации посредством овладения ЛЕГО-конструированием.

#### Задачи:

#### Обучающие:

- содействовать формированию знаний о счёте, форме, пропорции, симметрии, понятии части и целого;
- создать условия для овладения основами конструирования;
- способствовать формированию знания и умения ориентироваться в технике чтения элементарных схем.
- развивать мелкую моторику рук, стимулируя в будущем общее речевое развитие и умственные способности.

#### Развивающие:

- создать условия дляразвития внимания, памяти, образного и пространственного мышления;
- пробуждать творческую активность и воображение ребенка, желание включаться в творческую деятельность;
- способствовать расширению кругозора и развитию представлений об окружающем мире.

#### Воспитательные:

- содействовать формированию умения составлять план действий и применять его для решения практических задач, осуществлять анализ и оценку проделанной работы;
- содействовать воспитанию организационно-волевых качеств личности (терпение, воля, самоконтроль);
- создать условия для развития навыков межличностного общения и коллективного творчества.

## - Лего-конструирование как средство развития пространственного мышления детей дошкольного возраста

- основные этапы развития способностей конструирования на примере работы с легоконструктором:
- - планирование предстоящей деятельности, представления хода работы по апперациям, описание черт окончательного результата изделия.
- - овладение элементами графической грамотности: кратко охарактеризовать модель, уметь выполнять зарисовку чертежа, описать эскиз изделия.

- - Самостоятельное конструирование.
- Овладение конкретными конструкторскими умениями во взаимодействии с воспитателями и детьми.
- - Самоконтроль во время конструирования и взаимопроверка детей за выполнением модели в соответствии с составленными задачами и запланированным образом.
- Определение назначения получившегося изделия. Кроме понимания назначения изделия при конструирование учитывают функции, конкретные требования к определенному изделию.

#### - Игры с конструктором развивают:

- образное мышление (мышление, которое отвечает за создание определенного образа представления ребенка воплощая этот образ в действительности, ребенок реализует задуманное);
- пространственное мышление (малыш на практике познает различные пространственные соотношения элементов: правее – левее, выше – ниже; учится понимать соответствие деталей: если один предмет выше, а другой оказывается ниже);
- - мелкую моторику, глазомер (развивает мелкие мышцы руки, учится соизмерять мышечные усилия, тренирует глаз);
- - фантазию и воображение (придумывает, изобретает, создает, воплощает, преобразует и т.д);
- - способность к конструированию (ребенок не только осознает расположение деталей, но и начинает понимать, как надо создать тот или иной объект).

### Продолжительность программы:

- **Программа рассчитана** на возраст детей от 5–7 лет.
- Занятия проводятся один раз в неделю во второй половине дня.
- Старшая группа 25 минут.
- Подготовительная группа 30 минут.

### ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ

В рамках формируемой части общеобразовательной программы дошкольной образовательной организации предполагается реализация образовательной деятельности с использованием LEGO конструкторов, с старшего дошкольного возраста (возрастная категория с 5 до 7 лет). Системность и направленность данного процесса обеспечивается включением LEGO- конструирования в регламент образовательной деятельности детского сада, реализуется в рамках образовательной области «Познание», раздела «Конструирование»

#### Старшая группа.

В старшей группе (с 5 до 6 лет) конструктивное творчество отличается содержательностью и техническим разнообразием, дошкольники способны не

только отбирать детали, но и создавать конструкции по образцу, схеме, чертежу и собственному замыслу. В старших группах дети делают сложные постройки: красивые небоскребы, замки, модели автотехники и т. д. К пяти годам дети уже способны замыслить довольно сложную конструкцию, называть ее и практически создавать. В старшем дошкольном возрасте поначалу лучше использовать уже знакомый детям конструктор LEGO Duplo (Лего Дупло). Необходимо ставить перед детьми проблемные задачи, направленные на развитие воображения и творчества. Детям можно предлагать конструирование по условиям: построить домик для фермера. Дети строят не только на основе показа способа крепления деталей, но и на основе самостоятельного анализа готового образца, умеют удерживать замысел будущей постройки. Для работы уже можно использовать более сложные наборы ЛЕГО. У детей появляется самостоятельность при решении творческих задач, развивается гибкость мышления. В течение года возрастает свобода в выборе сюжета, развивается речь, что особенно актуально для детей с ее нарушениями.

#### Подготовительная группа.

В подготовительной группе (с 6 до 7 лет) формирование умения планировать свою постройку при помощи LEGO - конструктора становится приоритетным. Особое внимание уделяется развитию творческой фантазии детей: дети конструируют по воображению по предложенной теме и условиям. Таким образом, постройки становятся более разнообразными и динамичными. В подготовительной к школе группе занятия носят более сложный характер, в них включают элементы экспериментирования, детей ставят в условия свободного выбора стратегии работы, проверки выбранного ими способа решения творческой задачи и его исправления. Лего – конструкторы современными педагогами причисляются к ряду игрушек, направленных на формирование умений успешно функционировать в социуме, способствующих освоению культурного богатства окружающего мира.

## Ожидаемые результаты реализации программы Общие:

- Появится интерес к самостоятельному изготовлению построек, умение применять полученные знания при проектировании и сборке конструкций, познавательная активность, воображение, фантазия и творческая инициатива.
- Сформируются конструкторские умения и навыки, умение анализировать предмет, выделять его характерные особенности, основные части, устанавливать связь между их назначением и строением.
- Совершенствуются коммуникативные навыки детей при работе в паре, коллективе, распределении обязанностей.
- Сформируются предпосылки учебной деятельности: умение и желание трудиться, выполнять задания в соответствии с инструкцией и поставленной целью, доводить начатое дело до конца, планировать будущую работу.

#### Дети будут иметь представления:

- о деталях LEGO-конструктора и способах их соединений;
- об устойчивости моделей в зависимости от ее формы и распределения веса;
- о зависимости прочности конструкции от способа соединения ее отдельных элементов;
- о связи между формой конструкции и ее функциями.

#### Старшая группа:

Первое полугодие:

- ✓ Закреплять приобретенные в средней группе умения;
- ✓ Развивать наблюдательность, уточнить представления о форме предметов и их частей, их пространственном расположении, относительной величине, различии и сходстве;
- ✓ Развивать воображение, самостоятельность, смекалку, умение работать сосредоточенно;
- ✓ Учить сооружать красивые постройки, опираясь на впечатления от рисунков, фотографий, чертежей;
- ✓ Продолжать знакомить с новыми деталями;
- ✓ Добиваться рассуждений вслух при решении конструктивной задачи;
- ✓ Учить заранее обдумывать замысел будущей постройки, представлять её общее конструктивное решение, соотносить свой замысел с имеющимся строительным материалом.

#### Второе полугодие:

- Учить работать с мелкими деталями;
- ✓ Создавать более сложные постройки;
- ✓ Работать вместе, не мешая друг другу, создавать коллективные постройки;
- Учить рассказывать о постройке другим воспитанникам;
- ✓ Самостоятельно распределять обязанности;
- ✓ Учить помогать товарищам в трудную минуту;
- ✓ Возводить конструкции по чертежам без опоры на образец;
- ✓ Формировать умение преобразовывать конструкцию в соответствии с заданными условиями;
- ✓ Направлять детское воображение на создание новых оригинальных конструкций.

### Подготовительная группа:

- ✓ Закреплять навыки, полученные в старшей группе;
- ✓ Обучать конструированию по графической модели;
- Учить строить по замыслу, развивать воображение, умение заранее обдумывать предметное содержание, назначение и строение будущей постройки, строительного материала и возможности размещения конструкции в пространстве;
- ✓ Учить работать в группе (внимательно относиться друг к другу, договориться о совместной работе, распределять обязанности,

планировать общую работу, действовать согласно договору, плану, конструировать в соответствии с общим решением).

## Календарно – тематическое планирование

Обучение проходит в игровой форме по принципу «построй и играй». Темы занятий разнообразны по содержанию - от простой постройки по пошаговому образцу и показу педагога до творческих тематических работ по собственному замыслу детей.

При создании постройки из Лего дети не только строят, но и выбирают верную последовательность действий, ориентируясь по технологическим картам; выбирают правильные приемы соединений, сочетают форму, цвет и пропорций.

#### Содержание программы

Конструирование — один из излюбленных видов детской деятельности. Отличительной особенностью такой деятельности является самостоятельность и творчество. Как правило, конструирование завершается игровой деятельностью. Созданные LEGO -постройки дети используют в

- в играх-театрализациях;
- в сюжетных играх;
- в экспериментировании;
- используют LEGO -элементы в дидактических играх и упражнениях;
- при подготовке к обучению грамоте;
- ознакомлении с окружающим миром;
- в познании и других видах деятельности;

Так, последовательно, шаг за шагом, в виде разнообразных игровых, интегрированных, тематических занятий дети развивают свои конструкторские навыки, у детей развивается умение пользоваться схемами, инструкциями, чертежами, развивается логическое мышление, коммуникативные навыки.

### Формы организации

Индивидуальная работа с ребенком; Занятия проводятся по подгруппам — 8-10 детей.

### Методы и приемы

Основная форма проведения занятий – практикум.

Для поддержания интереса к занятиям начальным техническим моделированием используются разнообразные формы и методы проведения занятий.

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.
Информационно-	Обследование LEGO
рецептивный	деталей, которое
(педагог сообщает готовую	предполагает
информацию, а воспитанники воспринимают,	подключение различных
осознают и фиксируют её в памяти.)	анализаторов
	(зрительных и
	тактильных) для
	знакомства с формой,
	определения
	пространственных
	соотношений между
	ними (на, под,
	слева, справа. Совместная
	деятельность педагога и
	ребёнка.
Репродуктивный	Воспроизводство знаний
является способом организации учебной деятельности, которая	и способов деятельности
происходит по определенной инструкции с применением (или воспроизведением) полученных ранее знаний и	(форма: собирание
последовательности практических действий	моделей и конструкций
последовательности практи теских денетым	по образцу,
	беседа, упражнения по
	аналогу)
Практический	
практический	Использование детьми
практический	Использование детьми на практике полученных
практический	
Практический	на практике полученных знаний и
практический	на практике полученных
Словесный	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.
	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы. Краткое описание и
	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.  Краткое описание и объяснение действий,
	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.  Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и
	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.  Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов,
	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы.  Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов, разных вариантов
Словесный	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы. Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов, разных вариантов моделей.
	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы. Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов, разных вариантов моделей. Постановка проблемы и
Словесный	на практике полученных знаний и увиденных приемов работы. Краткое описание и объяснение действий, сопровождение и демонстрация образцов, разных вариантов моделей.

	использование готовых
	заданий (предметов),
	самостоятельное их
	преобразование.
Игровой	Использование сюжета
	игр для организации
	детской
	деятельности,
	персонажей для
	обыгрывания сюжета.
Частично- поисковый	Решение проблемных
	задач с помощью
	педагога.

#### Структура построения занятия



Программа рассчитана на возраст детей от 5–7 лет.

Занятия проводятся один раз в неделю во второй половине дня.

Старшая группа — 25 минут.

Подготовительная группа — 30 минут.

**Педагогический мониторинг** проводится в форме наблюдений и заносится в таблицу (Приложение 1).

Учебно-тематический план

старшая группа

Nº	Тема занятия	месяц	Кол-во часов
1	Конструирование по замыслу	Сентябрь	1
2	Дети	Сентябрь	1
3	Колодец.	Сентябрь	1
4	Построй дом.	Сентябрь	1
5	Мостик через речку.	Октябрь	1
6	Змея.	Октябрь	1
7	Слон	Октябрь	1
8	Дикие животные.	Октябрь	1
9	Зоопарк.	Ноябрь	1
10	Конструирование по замыслу.	Ноябрь	1
11	Робот	Ноябрь	1
12	Кошка.	Ноябрь	1
13	Собака.	Декабрь	1
14	К нам приходит Новый год. Елка и подарки.	Декабрь	1
15	Путешествие на север.	Декабрь	1
16	Дед Мороз	Декабрь	1
17	Домашние животные. Овца.	Январь	1
18	Цифры и примеры.	Январь	1
19	Сказки Сутеева «Утенок и цыпленок»	Январь	1
20	Лабиринт.	Январь	1
21	Кафе.	Февраль	1
22	Конструирование по замыслу	Февраль	1
23	Плывут корабли.	Февраль	1
24	Зоопарк.	Февраль	1
25	Сердце для мамы.	Март	1
26	Самолет.	Март	1
27	Ракета и космонавты.	Март	1
28	Животные пустыни. Черепаха	Март	1
29	Вертолет.	Апрель	1
30	Животные океана. Кит.	Апрель	1
31	Речные рыбки.	Апрель	1

32	Конструирование по замыслу.	Апрель	1
33	«Красная площадь»	Май	1
34	«Большая ферма»	Май	1
35	«Мельница»	Май	1
36	Итоговое	Май	1

## Учебно-тематический план подготовительная группа

№	Тема занятия	месяц	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Конструирование по замыслу.	Сентябрь	1
2	Необычные игрушки. Миньон.	Сентябрь	1
3	Моделирование попугая о образцу	Сентябрь	1
4	Постройка модели русского терема.	Сентябрь	1
5	Моделирование по замыслу.	Октябрь	1
6	Моделирование динозавров.	Октябрь	1
7	Создание модели морских животных и рыб.	Октябрь	1
8	Дикие животные.	Октябрь	1
9	Зоопарк.	Ноябрь	1
10	Конструирование по замыслу.	Ноябрь	1
11	Создание моделей роботов.	Ноябрь	1
12	Кошка.	Ноябрь	1
13	Моделирование собачки по картинке.	Декабрь	1
14	К нам приходит Новый год. Елка и подарки.	Декабрь	1
15	Путешествие на север. Северные олени и сани.	Декабрь	1
16	Дед Мороз	Декабрь	1
17	Домашние животные. Овца.	Январь	1
18	Цифры и примеры.	Январь	1
19	Сказки Сутеева «Утенок и цыпленок»	Январь	1
20	Лабиринт.	Январь	1
21	Кафе.	Февраль	1
22	Конструирование по замыслу	Февраль	1
23	Создание кораблей по образцу.	Февраль	1 16
24	Зоопарк.	Февраль	1
25	Сердце для мамы.	Март	1

26	Самолет.	Март	1
27	Конструирование космических кораблей.	Март	1
28	Город и его жители.	Март	1
29	Вертолет.	Апрель	1
30	Первые механизмы.	Апрель	1
31	Речные рыбки.	Апрель	1
33	Парад победы «Военная техника»	Май	1
34	«Первые механизмы»	Май	1
35	Выставка работ	Май	1
36	Итоговое	Май	1

## Перспективно – тематическое планирование старшая группа

№	Тема занятия	месяц	Цель занятия	-В ча ов	o ic
1	Конструирование по замыслу	Сентябрь	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу	1	
2	Дети.	Сентябрь	Учить строить мальчика и девочку из большого лего - конструктора «LEGO – DUPLO». Учить рассказывать о постройке	1	
3	Колодец.	Сентябрь	Учить коллективно строить простейшую постройку из большого лего- конструктора «DAKTA»	1	
4	Построй дом.	Сентябрь	Учить работать в коллективе дружно, помогая друг другу	1	
5	Мостик через речку.	Октябрь	Показать новые детали. Учить строить мостик. Развивать мелкую моторику руки навыки конструирования. Учить доводить дело до конца. Развивать терпение.	1	
6	Змея.	Октябрь	Учить строить змею из конструктора необычным способом.	1	
7	Слон	Октябрь	Учить строить слона из лего -конструктора «LEGO – DAKTA». Развивать творческие навыки, терпение	1	
8	Дикие животные.	Октябрь	Учить строить льва. Учить составлять рассказ о постройке.	1	
9	Зоопарк.	Ноябрь	Закреплять представления о многообразии животного мира.	1	
10	Конструирование по замыслу.	Ноябрь	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу	1	
11	Робот	Ноябрь	Учить строить робота из конструктора. Развивать фантазию.	1	
12	Кошка.	Ноябрь	Учить строить кошку из конструктора. Развивать творческие навыки.	1	
13	Собака.	Декабрь	Учить строить собаку из конструктора. Развивать самостоятельность.	1	18
14	К нам приходит Новый	Декабрь	Учить строить ёлку и подарки. Развивать	1	

	год. Елка и подарки.		воображение.	
15	Путешествие на север.	Декабрь	Учить строить оленей и сани. Развивать внимание, наблюдательность.	1
16	Дед Мороз	Декабрь	Учить строить Деда Мороза. Развивать навыки конструирования.	1
17	Домашние животные. Овца.	Январь	Учить строитьовцу. Развивать творчество, фантазию, навыки конструирования	1
18	Цифры и примеры.	Январь	Учить из лего строить цифры и составлять примеры в пределах 10. Развивать мышление.	1
19	Сказки Сутеева «Утенок и цыпленок»	Январь	Учить строить утенка и цыпленка. Развивать внимание.	1
20	Лабиринт.	Январь	Познакомить с плоскостным конструированием. Развивать внимание, наблюдательность, мышление, мелкую моторику рук.	1
21	Кафе.	Февраль	Учить создавать сложную постройку, работать вместе, не мешая друг другу.	1
22	Конструирование по замыслу	Февраль	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую	1
23	Плывут корабли.	Февраль	инициативу Рассказать о водном транспорте. Учить строить корабли. Развивать творчество, фантазию, мелкую моторику рук	1
24	Зоопарк.	Февраль	Закреплять представления о многообразии животного мира. Развивать способность анализировать, делать выводы.	1
25	Сердце для мамы.	Март	Учить создавать сердце из лего. Развивать воображение.	1
26	Самолет.	Март	Закреплять знания о профессии летчика. Учить строить самолет по схеме.	1
27	Ракета и космонавты.	Март	ассказать о первом космонавте нашей страны. Учить строить ракету из легоконструктора «DAKTA» по карточке	1
28	Животные пустыни. Черепаха	Март	Закреплять представления о животных пустыни. Учить строить черепаху.	1
29	Вертолет.	Апрель	Закреплять знания о воздушном транспорте. Учить строить вертолет по схеме.	1
30	Животные океана. Кит.	Апрель	Учить строить кита. Развивать воображение.	1
31	Речные рыбки.	Апрель	Расширять представление о речных рыбах, учить строить рыб.	1

32	Конструирование по замыслу.	Апрель	Закреплять полученные навыки. Учить заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу	1
33	«Красная площадь»	Май	Рассказать о празднике 9 мая.Продолжать знакомить детей с оборонительным сооружением, главными функциональными частями их кремлевских стен. Развитие конструктивного воображения. Обучение планированию процесса сооружения постройки	1
34	«Большая ферма»	Май	Расскажите детям о фермерстве, заботе о животных, временах года и сборе урожая. Продолжать учить строить сложную постройку из лего - конструктора.	1
35	«Мельница»	Май	Продолжать учить строить сложную постройку из лего - конструктора.	1
36	Итоговое	Май	Подведение итогов. Развивающие игры с использованием конструктора	1

## Перспективно – тематическое планирование

## подготовительная группа

	Тема занятия.			Кол-во
		месяц	Цель занятия.	часов
No				
1	Вводное занятие. Конструирование по замыслу.	Сентябрь	Закреплять полученные навыки. Учить, заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1
2	Необычные игрушки. Миньон.	Сентябрь	Развивать фантазию, воображение. Учить самостоятельно создавать необычные игрушки.	1
3	Моделирование попугая по образцу	Сентябрь	Развитие способности детей к наглядному моделированию через ЛЕГО – конструктор. Закреплять умения детей строить по образцу.	1
4	Постройка модели русского терема.	Сентябрь	Развитие умения анализировать, выделяя характерные особенности терема, функциональные части; устанавливать связь между их назначением и строением. Продолжать учить правильно и быстро ориентироваться в пространстве.	1
5	Конструирование по замыслу.	Октябрь	Закреплять полученные навыки. Учить, заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1
6	Моделирование динозавров.	Октябрь	Продолжение работы по развитию у детей конструктивного мышления, умение мыслить, рассуждать, мыслительных операций: анализа, синтеза, сравнения	1
7	Создание модели морских животных и рыб.	Октябрь	Закреплять представление о многообразии животного мира. Закреплять знания цвета, формы, название детали. Учить анализировать образец и модель. Учить конструировать по условиям. Развивать навыки конструирования,	1

			мелкую моторику рук.	
8	Дикие животные.	Октябрь	Учить создавать модели льва. Развивать внимание, наблюдательность.	1
9	Зоопарк.	Ноябрь	Учить работать коллективно, не мешая друг другу.	1
10	Конструирование по замыслу.	Ноябрь	Закреплять полученные навыки. Учить, заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1
11	Создание моделей роботов.	Ноябрь	Закрепление конструкторских умений на основе LEGO— конструирования.	1
12	Кошка.	Ноябрь	Создание модели кошки по образцу. Развивать мышление.	1
13	Моделирование собачки по картинке.	Декабрь	Использование иллюстраций для создания образа собачки. Развивать конструкторские умения и воображение.	1
14	К нам приходит Новый год. Елка и подарки.	Декабрь	Учить строить ёлку и подарки. Развивать воображение.	1
15	Путешествие на север. Северные олени и сани.	Декабрь	Обучение анализу образца, выделению основных частей животных. Развитие конструктивного воображения	1
16	Дед Мороз	Декабрь	Учить создавать модель Деда Мороза. Развивать мышление.	1
17	Домашние животные. Овца.	Январь	Закреплять знания детей о домашних животных. Учить создавать модель овцы.	1
18	Цифры и примеры.	Январь	Учить строить из лего цифры и составлять примеры в пределах 10.	1
19	Сказки Сутеева «Утенок и цыпленок»	Январь	Учить создавать из конструктора модель цыпленка и утенка. Развивать конструкторские навыки.	1
20	Лабиринт.	Январь	Учить создавать плоскостные постройки.	1
21	Кафе.	Февраль	Закреплять умение работать коллективно, дружно, распределяя роли в игре.	1
22	Конструирование по замыслу	Февраль	Закреплять полученные навыки. Учить, заранее обдумывать содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.	1

23	Создание кораблей по		Развитие умения следовать устным	1		
	образцу.		инструкциям педагога. Закрепление			
		Февраль	навыков работы по парам.			
24	Зоопарк.	Фармали	Закреплять умение создавать	1		
		Февраль	постройки коллективно.			
25	Сердце для мамы.		Учить создавать из конструктора	1		
		Март	сердце. Развивать конструкторские			
			навыки.			
26	Самолет.		Закреплять полученные навыки.			
			Учить, заранее обдумывать			
		Mana	содержание будущей постройки,			
		Март	давать общее описание.			
			Развивать творческую инициативу и			
			самостоятельность			
27	Конструирование		Продолжить знакомство с	1		
	космических кораблей.		магнитным кугельбаном. Развитие			
			умения передавать форму объекта			
		Март	средствами конструктора.			
			Закреплять умения детей строить по			
			образцу			
28	Город и его жители.		Продолжать знакомство детей с	1		
	1		цветом ЛЕГО – элементов.			
			Формировать чувство симметрии и			
			умение правильно чередовать цвет в			
			своих постройках. Развивать			
		Март	ориентировку			
		1	в пространстве, развивать			
			внимание, мелкую моторику,			
			творческое мышление. Воспитывать			
			самостоятельность, интерес к			
			конструированию из ЛЕГО.			
29	Вертолет.		Развитие навыков анализа объекта и	1		
			передачи формы объекта			
			средствами конструктора.			
		Апрель	Закрепление умения следовать			
		•	инструкциям педагога.			
			Ознакомление с деталями для			
			крепления пропеллеров.			
30	Первые механизмы.		Продолжать формировать умения	1		
	_		работать по предложенным			
			инструкциям. Развивать творческие			
		Апрель	способности дошкольников.			
			Воспитывать умение работать в			
			группе			
31	Речные рыбки.		Учить создавать модели речных	1		
		Апрель	рыб. Развивать внимание, мелкую			
			моторику.			
32	Конструирование по	Апрель	Закреплять полученные навыки.	1		
	замыслу.	Апрель	Учить, заранее обдумывать			

33	Парад победы «Военная техника»  «Первые механизмы»	Май	содержание будущей постройки, называть ее тему, давать общее описание. Развивать творческую инициативу и самостоятельность.  Рассказать о празднике 9 мая. Продолжать знакомить детей с военной техникой. Развитие конструктивного воображения. Обучение планированию процесса сооружения постройки  Изучение деталей простых механизмов, таких как зубчатые колеса, рычаги, ролики, оси, колеса. Изучение сил плавучести и равновесия. Работа в группах и совместное обсуждение и реализация идей.	1
35	Выставка работ	Май	Выставка работ за год для родителей	1
36	Итоговое	Май	Подведение итогов. Развивающие игры с использованием конструктора	1

## Годовой календарный план

1.	Продолжительность периода по	Начало 01.09.							
	оказанию дополнительного образования	Конец 31.05.							
2.	Регламентированный процесс по	Подготовительный							
	оказанию дополнительного образования	(сентябрь)							
	в ДОУ	Основной (октябрь - май)							
	Продолжительность (количества учебных	36							
	недель)								
	Продолжительность учебной недели	Количества занятий в неделю:							
		Группа с 4-7 лет -1 занятие в неделю по							
		дополнительной образовательной услуге «ЛЕГО -							
		конструирование»							
	Регламент образовательной деятельности	Старшая группа – 25 минут.							
	по дополнительному образованию	Подготовительная группа – 30 минут.							

#### Список литературы

- 1. Комарова Л.Г. Строим из LEGO «ЛИНКА-ПРЕСС» Москва, 2001.
- 2. Лусс Т.В. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью LEGO. Москва: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2003.
- 3. Л.Г. Комарова Строим из LEGO (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора LEGO). М.: «ЛИНКА ПРЕСС», 2001.
- 4. Лиштван З.В. Конструирование Москва: «Просвещение», 1981.
- 5. Парамонова Л.А. Детское творческое конструирование Москва: Издательский дом «Карапуз», 1999.
- 6. Фешина Е.В. «Лего конструирование в детском саду» Пособие для педагогов. М.: изд. Сфера, 2011.
- 7. Ишмакова М.С. Конструирование в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС Всероссийский учебно-методический центр образовательной робототехники. М.: Изд.-полиграф центр «Маска»,2013.

#### Список сайтов

- 1. <a href="http://www.int-edu.ru/">http://www.int-edu.ru/</a>
- 2. <a href="http://www.lego.com/ru-ru/">http://www.lego.com/ru-ru/</a>
- 3. http://education.lego.com/ru-ru/preschool-and-school

## Мониторинговая карта по лего-конструированию в старшей и подготовительной группе в \_\_\_\_\_\_ уч. г.

Nº	Ф.И.ребенка	скр ть дет	еет репля гали нстру рра	Рабо по схем		слож е	роит Строит элементар ны е постройки по творческо му замыслу		Строит по творчес кому замысл у		Строит по образцу		Строит по инструк ции		Умеет рассказыват ь о постройке		Ит ого		
		Н.г	К.г	Н.г.	К.г	Н.г.	К.г	Н.г.	К.г	Н.г.	К.г	Н.г.	К.г	Н.г	К.г	Н.г.	К.г	Н	К
		•												•					
																			i