МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 19 «РАКЕТА»

and the second for and dealer the second and the second

and the second second second second second second second second

ПРИНЯТО: Решением Педагогического совета собласт ВЕРЖДЕНО: МАДОУ «Детский сад № 19 «Ракета» собласт ВЕРЖДЕНО: С.Ю. Урунова

665203

Протокол № 4 от» 29. Шая 2018г."Ракета" Приказ № 26/

программа

18月1日日本的人在ATELESTIC TO GALEST

. as all the distribution of the history of

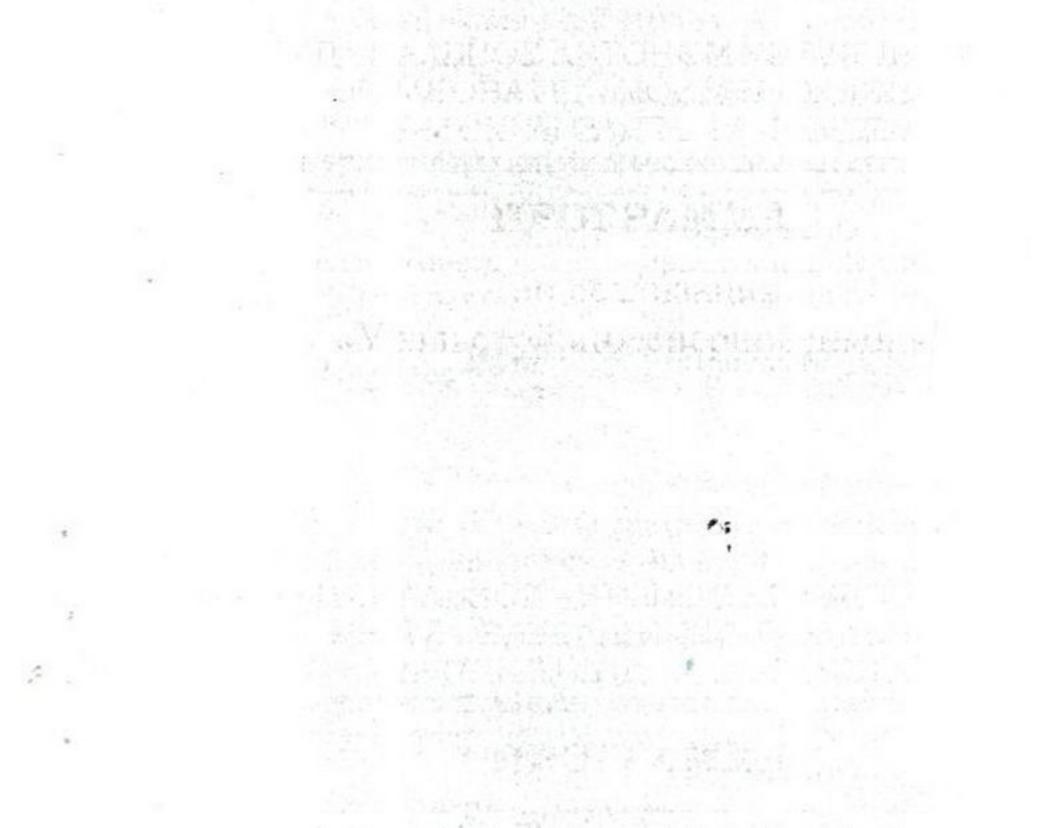
但是 中部自己的复数利用的新闻使用的 经自愿证

(1) 法公司的现在设计分表问题(2) 法法律

and the fight of the state of the

по реализации «Уральской инженерной школы»

AN ELEVISION AND A STREET



*

othe all " allar 2018r.

Содержание

and the second second second

	1.1.	евой раздел Пояснительная записка	
	1.2.	Цель и задачи реализации программы	
		Принципы, подходы к реализации программы	
		Направления реализации	
		Планируемые результаты	

2.1.	Условия реализации программы7
2.2.	Формы организации и виды детской деятельности
2.3.	Технологии
	Сроки реализации программы12
	Взаимодействие с родителями12
	Формы представления опыта12

а 1. ЦЕЛЕВОЙ РАЗДЕЛ 1.1. Поленительная записка

«Истоки способностей и дарования детей – на кончиках их пальцев. От пальцев, образно говоря, идут тончайшие нити – ручейки, которые питают источник творческой мысли. Другими словами, чем больше мастерства в детской руке, тем умнее ребенок» В. А. Сухомлинский

Особенность современной ситуации в российской экономике характеризуется сменой технологического уклада, определяющей новое поколение инженерных и технических кадров. В настоящее время наша страна испытывает потребность в инженернотехническом персонале и высококвалифицированных рабочих кадрах. В этой ситуации нет известных ответов на вопросы, как готовить инженеров, какие применять образовательные технологии. С 2015 года в Свердловской области стартовала программа, разработанная и одобренная всем профессиональным сообществом, Советом главных конструкторов, Союзом промышленников предпринимателей. И Это программа «Уральская инженерная школа» (далее - «УИШ») По словам губернатора Свердловской области Евгения Куйвашева, начинать готовить будущих инженеров нужно не в вузах, а значительно раньше - в школьном и даже дошкольном возрасте, когда у детей особенно выражен интерес к техническому творчеству. TADA AND AND AN ART A STATE

«Уральская инженерная школа» предоставляет возможность Программа отработать образовательные задачи и технологии развития продуктивного мышления и технических способностей детей уже на базовой, первой ступени образования в дошкольном образовательном учреждении; создать такие условия, чтобы при переходе из одного учебного учреждения в другое технические способности и творческие таланты развивались как можно интенсивнее. Создание Детской инженерной школы должно помочь в качественной подготовке кадров для промышленных предприятий и формировать интерес у детей к инженерной деятельности с самого раннего возраста. Доказано, что основа интеллекта человека, его сенсорный опыт закладываются в первые годы жизни ребенка. В дошкольном детстве происходит становление первых форм абстракции, обобщение простых умозаключений, переход от практического мышления к логическому, развитие восприятия, внимания, памяти, воображения. В процессе игровой деятельности у дошкольников формируется и развивается не только логика, но и пространственное мышление, которое является основой для большей части инженернопрофессий. Промышленность Свердловской технических области оказывает воздействие на социально-экономическое определяющее состояние региона. Свердловская область относится к числу десяти основных регионов с высокой концентрацией производства, на долю которых приходится 45 процентов производимой в Российской Федерации промышленной продукции. Доля промышленного комплекса составляет около 30 процентов в структуре валового регионального продукта Свердловской области. На сегодняшний день Уральские промышленные предприятия укомплектованы инженерами, конструкторами и технологами на 70%. Залогом и непременным условием стабильного развития реального сектора в регионе является обеспечение предприятий промышленного комплекса достаточным количеством высококвалифицированных инженерных кадров. Подготовка инженерных кадров, квалификация которых отвечает сегодняшним и перспективным потребностям промышленных предприятий Свердловской области; является задачей государственной. The first the state of the state of the state of the state of the важности.

Федеральный государственный образовательный стандарт одним из основных принципов дошкольного образования называет формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности и указывает на необходимость построения образовательной деятельности на основе индивидуальных

The a stream of a start of the start of the start of the start

особенностей каждого ребенка, при котором сам ребенок становится активным в выборе содержания своего образования, становится субъектом образования.

Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации и роботостроения. Технические достижения все быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес к современной технике. Технические объекты окружают нас повсеместно, в виде бытовых приборов и аппаратов, игрушек, транспортных, строительных и других машин детям с раннего возраста интересны двигательные игрушки. В дошкольном возрасте они пытаются понимать, как это устроено. Благодаря конструкторам есть возможность уже в дошкольном возрасте знакомить детей с основами строения технических объектов.

Современный ребенок – прирожденный конструктор, изобретатель, исследователь. Эти заложенные природой задатки очень хорошо реализуются и совершенствуются в конструировании.

Гениальность задумки изобретения конструктора поистине бесценна – в процессе игры наши дети приобретают полезные навыки, которые им пригодятся в жизни: будь то починка детской игрушки или крана, строительства домика или посадки дерева.

Инженерно-техническое образование в детском саду интересно тем, что, строится на интегрированных принципах, объединяет в себе элементы игры и экспериментирования, что соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту дошкольного образования.

Личность формируется в деятельности и эффективность влияния развивающей предметно-пространственной среды на формирование основ технического мышления ребенка обусловлена его активностью в этой среде.

Нормативно-правовое обеспечение Программы по реализации «УИШ»:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 августа 2013 г.
 № 1014 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам дошкольного образования".
- «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных образовательных организациях» с изменениями и дополнениями, утв. Постановлением Главного санитарного врача № 41 от 27.08.2015 г.
- Приказ Минобрнауки России от 17.10.2013 N 1155 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.11.2013 N 30384).
 Письмо Минобрнауки России от 28.02.2014 N 08-249 "Комментарии к ФГОС дошкольного образования".
- Приложение, утвержденное приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26 августа 2010 года N 761н «Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих».
- Приказ Минтруда России от 18.10.2013 N 544н "Об утверждении профессионального стандарта "Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.12.2013 N 30550).
- Закон Свердловской области от 15.07.2013 № 78-ОЗ (ред. от 17.10.2013) "Об образовании в Свердловской области".
 - Указ Губернатора Свердловской области от 06.10.2014 № 453 УГ «О комплексной программе "Уральская инженерная школа".
- Основная образовательная программа дошкодьного образования под ред. Н.Е.
 Вераксы, Т.С. Комаровой, М.А.Васильевой. 4-е изд., перераб. М: Мозаика-Синтез, 2017.
- . Основная образовательная программа МАДОУ № 19 «Ракета».

2 .

1.2. Цель и задачи реализации программы

Основная цель программы – развитие предпосылок научно – технического типа мышления средствами организации системы опытно – проектно – экспериментальной деятельности в рамках развития «УИШ» на уровне МАДОУ в рамках Концепции комплексной государственной программы «Уральская инженерная школа» на 2015 – 2034 гг.»

Задачи:

1. Научить дошкольников основам технического творчества: конструирования, легоконструирования, техномоделирования, робототехники, используя элементы современных проектно – преобразующих технологий.

 Развивать высшие психические функции: мышление, речь, внимание, воображение, память, логику, аналитико – синтетические умения, познавательную активность.

3. Развивать умения мыслить критически, нестандартно, путем решения проблемных задач с разными вариантами ответов, установления причинно – следственных связей объектов и предметов.

 Развивать личностные качества: любознательность, инициативность, стремление к самостоятельному поиску и решению проблемных и логических задач.

5. Создать условия для успешной социализации детей с ограниченными возможностями здоровья (OB3) и детей с опережающим развитием в коллектив нормально развивающихся сверстников путем совместного технического творчества.

 Создать условия для достижения нового современного качества дошкольного образования на основе требований ФГОС ДО.

Цель ДОУ (в проектном направлении) – сформировать инженерное мышление у дошкольника (а именно, воспитать человека творческого, с креативным мышлением, способным ориентироваться в мире высокой технической оснащённости и умеющим самостоятельно создавать новые технические формы).

В жизни ребёнка всего два периода — 5 и 12 лет, когда у него проявляются технические наклонности. Если в этих возрастах он не занимался техникой, не держал её в руках, оп никогда не выберет профессию инженера. Задача педагогов: определить профессиональные склонности ребёнка на раннем этапе.

1.3. Принципы, подходы к реализации программы

Программа по реализации «УИШ» сформирована в соответствии с принципами и

подходами, определёнными Федеральным государственным образовательным стандартом: – поддержка разнообразия детства;

 индивидуализация дошкольного образования (в том числе одарённых детей и детей с ограниченными возможностями здоровья);

 содействие и сотрудничество детей и взрослых, признание ребенка полноценным участником (субъектом) образовательных отношений;

- поддержка инициативы детей в различных видах деятельности;

партнерство с семьей;

ж.

приобщение детей к социокультурным нормам, традициям семьи, общества и государства;

 формирование познавательных интересов и познавательных действий ребенка в различных видах деятельности;

обеспечение преемственности дошкольного общего и начального общего образования;
 интеграции воспитательных и образовательных задач.

1.4. Направления реализации

e.

5

Направления реализации Программы:

формирование инженерного мышления у воспитанников в рамках
 познавательной и исследовательской деятельности в Детском саду;

and and the state of the second state of the second state of the second state of the

with an N Shill at the beautiest

 формирование мотивации к техническому творчеству на уровне дошкольного образования в процессе использования различных технологий;

Stand Stan

 формирование инженерного мышления мотивации к моделированию и конструированию у воспитанников Детского сада в рамках занятий «Лего конструирование» (в том числе в рамках совместных занятий);

 формирование инженерного мышления у обучающихся и воспитанников в рамках совместной экспериментально- исследовательской деятельности (совместные эксперименты, исследовательские проекты);

-формирование инженерного мышления у воспитанников средствами взаимодействия с образовательными организациями территории.

1.5. Планируемые результаты

 Разработка критериев определения уровня сформированности инженерного мышления у детей дошкольного возраста;

 Разработка стартовой, текущей итоговой диагностики на уровнях дошкольного образования по определению уровня сформированности инженерного мышления у детей дошкольного и младшего школьного возраста;

 Положительные результаты мониторинга реализации Программы по совместному формированию инженерного мышления у детей дошкольного возраста;

Вовлечение других организаций (образовательных в том числе)

3-4 года - вторая младшая группа:

Дети могут:

- Знать, называть и правильно использовать детали строительного материала: кубик, кирпич, пластина, цилиндр, трехгранная призма.
- Располагать кирпичи, пластины вертикально
- Строить: дорожки, мебель для кукол; изменять постройки, анализировать их.
- Придумать сюжет для обыгрывания
- Самостоятельно убирать детали в коробку

4-5 лет - средняя группа:

Дети могут:

- Безошибочно называть детали: кубик, кирпич, пластина, цилиндр, трехгранная призма, брусок
- Соблюдать пропорции постройки, ассоциировать с натуральным предметом
- Преобразовывать постройки
- Выполнять игрушку из бумаги (сгибать прямоугольник пополам, приклеивать детали) и природного материала (шишки, скорлупа орехов, ракушки), соединять ее детали клеем, пластилином.
- 5-6 лет старшая группа:

Дети могут:

- Строить предметы по представлению: дома, транспорт
- Самостоятельно анализировать постройку и преобразовывать ее
- Планировать этапы создания постройки, игрушки
- Создавать постройку, игрушку из природного материала по рисунку
- Выполнять игрушки из бумаги по образцу взрослого
- Самостоятельно отбирать нужный для работы материал

6-7 лет – подготовительная к школе группа:

Дети могут:

- Строить различные конструкции одного и того же объекта (пешеходный, автодорожный мост)
- Выстраивать комплексные постройки: улица, мост, транспорт по рисунку, схеме, словесной инструкции

6

• Создавать модели из пластмассового конструктора

• Самостоятельно изготовлять простые игрушки: самолет, коробочка, лодка, корзинка Выполнять игрушки из природного и бросового материала самостоятельно - по картинке, словесной инструкции.

2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 2.1. Условия реализации программы

Первоначально, важной задачей стало повышение развивающего эффекта самостоятельной деятельности детей в предметно-пространственной среде, которая обеспечивает воспитание каждого ребенка, позволяет ему проявить собственную активность и наиболее полно реализовать себя.

Во всех групповых помещениях были организованы центры «Технического творчества», Приобретено оборудование для опытов и экспериментов, разнообразные виды конструкторов. Оформлены картотеки опытов и экспериментов. Подобран материал с пошаговой инструкцией по конструированию модели, оформлены карточки, схемы.

В групповых центрах для опытов и экспериментирования имеются цифровые микроскопы, лупы, коллекции для опытов и экспериментов, технологические карты для самостоятельного экспериментирования и др.

формирования основ инженерно-технического Возможности мышления МЫ рассматриваем в трёх направлениях:

конструктивная деятельность

57

- познавательно-исследовательская деятельность
- развитие логико-математического мышления

2.2. Формы организации и виды детской деятельности Виды детской деятельности:

конструирование из конструкторов «ЛЕГО» для детей старшего и подготовительного к школе возраста и дидактические игры с использованием ЛЕГО конструкторов для детей младшего дошкольного возраста, включающие в себя обучение составлению алгоритма сборки того или иного продукта деятельности, и обучение изображению продукта деятельности в трёх проекциях;

- проектно-исследовательская деятельность детей с последующей презентацией своих результатов на педагогических советах и родительских конференциях;

Which Allers Francisco States (March - 1993 - 1999)

- опытно-экспериментальная деятельность детей, способствующая решению проблемных ситуаций нестандартными способами.

Использование этих видов образовательной деятельности детей позволяет объединить образовательное пространство семьи и детского сада, тем самым позволяя развивать инженерное мышление детям не только во время образовательной деятельности в ДОУ, но и в свободной деятельности как в ДОУ, так и дома.

Формы организации деятельности

непрерывная непосредственно образовательная деятельность;

игровая(сюжетно-игровая) деятельность;

• организация различных выставок, досуговых мероприятий.

THE STREETS AND

У ребят есть возможность играть с конструкторами в течение всего дня, так как центры конструирования, имеющиеся в каждой группе, доступны и содержательно наполнены. Конструирование больше, чем другие виды деятельности, подготавливает почву для развития технических способностей детей, что очень важно для всестороннего развития States and the second of the second states and second states ^{*}личности.

В процессе строительно-конструктивных игр дети учатся наблюдать, различать, сравнивать, запоминать и воспроизводить приемы строительства, сосредотачивать внимание на последовательности действий. Дети усваивают схему изготовления постройки, учатся планировать работу, представляя ее в целом, осуществляют анализ и синтез постройки, проявляют фантазию. Под руководством взрослых дошкольники

TANK AND AND A TANK AND A TANK AND A TANK A TANK A TANK A TANK AND A

there be an increase as the state of the state of

21 Part Los & Leven Mar Presented & London of

овладевают точным словарем, выражающим названия геометрических тел,

Играя, дети становятся строителями, архитекторами и творцами, они придумывают и воплощают в жизнь свои идеи.

В нашем детском саду для развития и поддержания у детей интереса к конструктивной деятельности педагоги используют разные виды конструирования: конструирование из бумаги, природного материала, кубиков и различных видов конструктора. От простых кубиков ребенок постепенно переходит на конструкторы, состоящие из простых геометрических фигур, затем появляются первые механизмы и программируемые конструкторы.

Основы технического моделирования и конструирования ребята осваивают с помощью различных видов конструкторов: LEGO, «Юный инженер», «Знаток», «Механик» и т.д.

Так, конструктор серии «Знаток» педагоги используют для изучения физики уже в младшем возрасте. Дети собирают простые электрические цепи и получают основные знания из области электрики и электроники. Дети могут собирать электронный конструктор и самостоятельно, и под руководством воспитателя. Основная цель не просто собрать модель, а объяснить, какие законы физики лежат в основе принципа действия модели. В процессе занятия ребята знакомятся с такими понятиями как скорость, сила, инерция, энергия, мощность, измерение. Конструктор также является базой для различных экспериментов и наблюдений.

Конструктор LEGO является универсальным и многофункциональным, поэтому он используется в различных видах деятельности и предоставляет огромные возможности для экспериментально-исследовательской деятельности ребенка. Несомненно, конструктор стимулирует детскую фантазию, воображение, формирует моторные навыки, конструктивные и творческие способности.

Работа с конструкторами «Юный инженер», «Механик» позволяет детям получить многие важные знания и развивать необходимые в дальнейшей жизни навыки. При построении модели затрагивается множество проблем из разных областей, предусмотрены самые разные интересы ребят. Это и художественное, и техническое моделирование, и игровое творчество.

Познавательно-исследовательская деятельность позволяет ребенку напрямую удовлетворить присущую ему любознательность и смоделировать в своем сознании картину мира, основанную на собственных наблюдениях, опытах, установлении взаимозависимостях, закономерностях.

Детское экспериментирование является одним из методов обучения и развития естественнонаучных представлений дошкольников. В ходе опытной деятельности дошкольники наблюдают, размышляют, сравнивают, отвечают на вопросы, делают выводы, устанавливают причинно-следственную связь, соблюдают правила безопасности. В работе по организации опытно-экспериментальной деятельности дошкольников педагоги используют комплекс разнообразных форм и методов. Их выбор определяется возрастными возможностями, а также характером воспитательно-образовательных задач. Основным содержанием деятельности стали опыты и эксперименты естествепнонаучной направленности. Мы взяли некоторые, самые простые разделы физики: механику, магнетизм, электродинамику. В совместной и непрерывной образовательной деятельности знакомились и проводили эксперименты естественнонаучной направленности. После совместной деятельности дети, полученные знания вносили в самостоятельную дсятельность и обыгрывали в разных игровых ситуациях. Так, например, познакомив детей с понятием инерции и гравитации дети уже сами во время прогулки проводили эксперименты с различными предметами, объясняя результаты на своем уровне. Несомненно, познавательно-исследовательская деятельность способствует освоению детьми, научно-познавательных знаний, становлению опытноэкспериментальных действий формирует основы технического мышления, обеспечивает максимальную эффективность интеллектуального развития детей дошкольного возраста. 2 .

included the start starts that is the second

Sector and the state of the sector of the se

Немаловажную роль в развитии интеллекта и формировании основ технического мышления играют

a service in the energies of the ender of the last

A DE LA STATION

A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY.

В непрерывной непосредственной образовательной деятельности в старшем дошкольном возрасте развивающие игры выполняют роль дидактического материала. С их помощью педагог решает конкретные образовательные задачи.

В совместной игровой деятельности взрослый выступаст в роли партнера по игре, в процессе которой идет живая беседа, создается атмосфера творчества, самостоятельности и определенной свободы. Дети во время игры незаметно для себя приобретают новые знания, учатся считать, ориентироваться в пространстве, тренируют мелкую моторику рук, совершенствуют речь, мышление, память, внимание, воображение. В итоге совместная игровая деятельность плавно перетекает в самостоятельную игровую деятельность. По мере освоения игра выносится в самостоятельную игровую деятельность.

Самостоятельная игровая деятельность важна для развития ребенка дошкольного возраста. В самостоятельных играх тренируются умения, совершенствуется ручная умелость и интеллект, и самое главное, появляется неограниченная возможность придумывать и творить.

Обобщая выше изложенное, мы пришли к выводу, что развитие технических способностей детей дошкольного возраста - это поступательное, целенаправленное развитие сенсомоторных возможностей ребенка, его пространственного, логического и творческого мышления, обеспечивающих базис индивидуальных способностей в области создания конструкторских моделей, творческих идей в области освоения техники, механизмов.

Таким образом, созданные условия в ДОО, способствуют организации творческой продуктивной деятельности дошкольников в образовательном процессе, позволяя заложить на этапе дошкольного детства начальные технические навыки, осуществить начальное инженерно-техническое образование детей дошкольного возраста в ДОО.

The Property of the second states

2.3. Технологии

- Лего-технология.

Pa.

Она обеспечивает введение ребёнка дошкольного возраста в информационное поле, овладение кратким кругом знаний об ИКТ и информационными навыками через деятельность с LEGO-конструкторами. LEGO технология интересна тем, что объединяет в себе элементы игры и экспериментирования. Практика показывает, что наборы LEGO имеют ряд определённых преимуществ перед другими средствами обучения, развития и коррекции. Конструктор безопасен: с поделками ребёнок может играть, ощупывать, не рискуя испортить. Конструктор и ребёнок максимально мобильны: можно играть на столе, на полу, на ковре. В работе с LEGO ребёнок испытывает психологический комфорт, чувство безопасности, так как конструирование - это мир под его контролем. Вне зависимости от навыков у ребёнка получаются красочные и привлекательные конструкции. Он находится в ситуации успеха. Разнообразие LEGO конструкторов позволяет заниматься с детьми разного возраста и различных образовательных возможностей. Игры LEGO выступают способом исследования и ориентации ребёнка в реальном мире. Конструктор LEGO позволяет реализовать основное положение ФГОС дошкольного образования, о том, что основой образовательной деятельности является ведущий вид детской деятельности игра. Данный вид деятельности нам удаётся поддерживать за счёт использования LEGO технологии. Наборы ЛЕГО зарекомендовали себя во всём мире как образовательные продукты, удовлетворяющие самым высоким требованиям гигиеничности, эстетики, прочности и долговечности. В силу своей педагогической универсальности они оказываются наиболее предпочтительными наглядными пособиями и развивающими игрушками. Причём этот конструктор побуждает работать, в равной степени, и голову, и руки учащегося. Дети - неутомимые конструкторы, их творческие возможности и технические решения остроумны,

the stand of the second and the second at .

оригинальны. Дошкольники учатся конструировать «шаг за шагом». Обучение «шаг за шагом» позволяет детям продвигаться вперёд в собственном темпе, стимулируст желание учиться и решать новые, более сложные задачи. Любой признанный и оценённый успех приводит к тому, что ребёнок становится более уверенным в себе, и позволяет ему перейти к следующему этапу в обучении. В ходе занятий повышается коммуникативная активность каждого ребёнка, формируется умение работать в паре, в группе, происходит развитие творческих способностей. Повышается мотивация к учению. Конструктор ЛЕГО помогает детям воплощать в жизнь свои задумки, строить и фантазировать, увлечённо работая и видя конечный результат. Игра – важнейший спутник детства. ЛЕГО позволяет учиться играя и обучаться в игре.

Starting a started but a start Starten a starte will be

История ЛЕГО ведёт своё начало с 1932 года. Сам знаменитый пластиковый кубик ЛЕГО, который мог соединяться с другими подобными деталями, появился только в 1947 году. И с тех пор элементы LEGO, во всех своих вариантах остаются совместимы друг с другом.

Занятия Лего-конструированием помогают детям воплощать в жизнь свои задумки, строить и фантазировать, увлечённо работая и видя консчный результат. При создании постройки из Лего дети не только учатся строить, но и выбирают верную последовательность действий, приемы соединений, сочетание форм и цветов и пропорций. На занятиях по Лего-конструированию дети:

- получают математические знания о счете, форме, пропорции, симметрии;
- расширяют свои представления об окружающем мире об архитектуре, транспорте, ландшафте;
- развивают мелкую моторику, стимулирующую в будущем общее речевое развитие и умственные способности;
- развивают пространственное воображение;
- развивают внимание, память, способность сосредоточиться;
- развивают творческие способности, эстетическое восприятие;
- развивают логическое и аналитическое мышление (умение мысленно разделить предмет на составные части и собрать из частей целое);
- занятия по Лего-конструированию учат детей работать в коллективе и находить совместное решение задач.

На занятиях дети знакомятся с основными видами конструирования: по образцу, по условиям и по замыслу. Конструирование по образцу — когда есть готовая модель того, что нужно построить (например, изображение или схема дома). При конструировании по условиям — 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 малыша. LEGO технология строится на интегративных принципах. Она позволяет обеспечить единство воспитательных, развивающих и обучающих целей и задач процесса образования дошкольников.

<u>- Игровые технологии:</u>

Для детей раннего и младшего возраста организуются простые игры. Роль ведущего всегда берёт на себя взрослый, так как дети ещё не могут распределить свои роли в игре.

В младшей группе дети играют в набор для ролевых игр, моделирующих тесную социальную связь раннего детства «мама-ребёнок», Целью их является познакомить с основными деталями конструктора. Малыши с удовольствием строят простейшие конструкции: дорожки, заборы, мосты, ворота, машины, гаражи. Дети упражняются в распознавании цвета, счёте до 5, закрепляют понятия высокий - низкий, широкий - узкий.

I REALTER CONTRACTOR STATES AND A TRACTAGED AND A CONTRACT

В средней группе игры немного усложняются. Дети учатся работать по карточкам, где изображение цветное. Целью игр научиться пользоваться карточками, запомнить названия некоторых деталей конструктора LEGO. В процессе конструирования развивается внимание, быстрота, координацию движений, мышление. Дети среднего возраста могут примерить различные профессии, побывать фермерами, пекарями, пожарными, лётчиками и т.д.

to the state of the state of the second of the

Дети старшего возраста при работе с набором «Простые механизмы», «Первые конструкции» знакомятся с зубчатыми передачами, рычагами, шкивами, маховиками, а также изучают энергию, подъёмную силу и равновесие.

Дошкольники старшего возраста в играх более самостоятельны, берут на себя роль ведущего. В играх развивается коллективизм, память, мышления, учатся заниматься по карточкам. С помощью LEGO набора «Моя первая история» дети учатся правильно составлять и рассказывать полноценные истории, работая в команде и развивая навыки совместной работы и творчества. Именно в такой командной работе формируются необходимые инженеру лидерские качества, умение отстаивать идею, нести ответственность за принятые решения.

В подготовительной группе дети уже хорошо занимаются по карточкам, строят более сложные постройки из мелких деталей. Цель игр развитие речи, умение работать в коллективе, помочь товарищу, развивать мышления, память

- Авторские развивающие игры и пособия.

На сегодняшний день существует множество разнообразных авторских развивающих игр и пособий: игры Никитина, Воскобовича, Даниловой, соты Кайе, блоки Дьенеша, палочки Кюизенера, Кубики Хамелеон, математический планшет, головоломки.

Авторские развивающие игры важны и интересны для детей, они предоставляют возможность детям самостоятельно открыть причину происходящего, докопаться до истины, понять принцип, логику решения поставленной задачи и действовать в соответствии с предложенной ситуацией.

В нашем детском саду педагоги активно используют авторские развивающие игры и пособия в образовательном процессе. Во всех группах созданы развивающие центры с авторскими развивающими играми. Игры доступны для совместной и самостоятельной деятельности детей.

- ЗД модели:

2 .

. Освоение 3D моделей является первым шагом на пути к программированию.

Старшие дошкольники осваивают интерактивные 3D моделей, т.е. учатся их программировать. Им доступны действия с простейшими интерактивными комплексами, и программируемыми минироботами, такими как «Умная пчела».

- Проектная деятельность

and the late de l'uria

Формами подведения итогов реализации программы по реализации УИШ является участие детей в проектной деятельности. Результатом проекта может стать книжка-малышка, видео, мультфильм или выставка творческих работ.

2.4. Сроки реализации программы

the many draw with bulnesse them and all all and the main provide

and the participant of the second second

Реализация Программы планируется в период 2018 -2034 годов и предусматривает 4 этапа:

 Первый этап: 2018г. – 2019 уч. год - "пилотный" этап. Погружение в среду творчества и фантазии; Начало формирования материальной базы проекта ДОУ. Обучение педагогических кадров.

- Второй этап: 2019-2020 годы. Оснащение образовательной среды ДОУ. Конструирование и первые изобретения. Введение дополнительных услуг по реализации УИШ.
- 3. Третий этап анализ и корректировка разработанной модели программы
- 4. Четвертый этап распространение опыта реализации пилотного этапа в системе образования СГО

2.5.Взаимодействие с родителями

Взаимодействие педагога с родителями невозможна без сотрудничества, активного вовлечения родителей в образовательную деятельность, что предполагает участие родителей совместно с детьми в различных проектах, викторинах, выставках-конкурсах построек из LEGO, развлечениях с использованием интерактивного оборудования и LEGO конструкторов.

1.Родительские собрания «Вечер вопросов и ответов по организации конструированию в младшей группе»

2. Мастер - классы «Возможности конструктора «Лего-дупло» (слайд)

3.Практикумы для родителей «Играем вместе!», «Инженерная семейка!» (слайд)

4. Открытые просмотры для родителей.

5. Конференции для родителей, на которых демонстрируем умения детей, комментируя возрастные особенности развития конструктивной деятельности, а также учет гендерного подхода.

6. Наглядная информация по реализации программы «Уральская инженерная школа» на сайте детского сада.

2.6.Формы представления оныта

Используются самые различные формы представления инновационного опыта:

- выставки «LEGO конструирование», «Интерактивное оборудование»,

- открытый показ совместной образовательной деятельности с детьми,

Ship attacted where and we appreced that

3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ 3.1. Материально-техническое обеспечение программы

Шкаф для оборудования - 1 Ноутбук - 1 Стол для педагога - 1 Стул для педагога - 1 Стол детский - 1 Стул детский -11 Конструкторы Набор с трубками DUPLO Кирпичики DUPLO для творческих занятий Эмоциональное развитие ребенка: Большая ферма DUPLO Математический поезд DUPLO Лото с животными DUPLO Простые механизмы Набор Первые механизмы Городская жизнь LEGO Строительные машины Общественный и муниципальный транспорт

Гигантский набор DUPLO

5. 7

Основной проблемой по дальнейшей реализации программы мы видим в необходимости регулярного финансирования для приобретения и обновления конструкторов нового поколения.

Необходимо интерактивное оборудование: программно-аппаратный комплекс «PROFirst», цифровые визулизаторы «FlexCam 2», цифровые фотоаппараты с кинокамерой «Tutt-Ca 2», нетбуки, ноутбуки, компьютеры, интерактивный модуль демонстрационный «AE KIDSinteraktiv», цифровые микроскопы «Kena T-1050», сенсорный стол «Smart Tabl» и LEGO конструкторы для реализации современных образовательных технологий. LEGO конструкторов и мини-роботов «BeeBot», цифровых микроскопов «Kena T-1050» на сенсорном столе «Smart Tabl». умной пчелой «BeeBot»,

3.2 Учебно - методический материал

Книги. Тематическая картотека. Игрушки. Фото. Диски.

3.3. Кадровое обеспечение

 Педагогические кадры: воспитатели, педагог-психолог, учитель- логопед, музыкальный руководитель, инструктор по физической культуре.

 Повышение мотивации и компетенций педагогов (оказание методической помощи педагогам), повышение профессиональной компетенции в процессе самообразования и получения курсовой подготовки

The All Reprinted to the provided of the providence of the second s

I have she was been a topical

and the set of a set of the set o

CONTRACTOR DEPARTMENT OF THE PART OF THE P

and the first standard for a little stand of the second stands

and the second second second second second

A and p , the state is the track of the state of the state of the

n Shaaray ah shinkar yeer digina ah shinkar kara

4

13

2 .

 \mathcal{T}

÷.