муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №15»

PACCMOTPEHO

педагогическим советом протокол от 28.08.2023 г. №1

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по ВР _____Адякина С.А.

28.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО Директор МБОУ СШ № 15 ____Букарев А.С. приказ от 28.08.2023 г. № 163-од

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа кружка «Конструирование»

г.о.г. Арзамас Нижегородская область 2023г.

Пояснительная записка

Введение федеральных государственных стандартов общего образования предполагает разработку новых педагогических технологий. Важнейшей отличительной особенностью стандартов нового поколения является их ориентация на результаты образования, причем они рассматриваются на основе системно - деятельностного подхода. Программа кружка «Конструирование» соответствует федеральному компоненту государственного стандарта общего образования.

Данная программа имеет **техническую направленность** на развитие пространственных представлений детей средствами конструктивно-игровой деятельности.

Новизна данной программы состоит в том, что происходит формирование у школьников целостного представления о той части окружающей их действительности, которая создаётся человеческим обществом. Современный человек участвует в разработке, создании и потреблении артефактов: огромного количества материальных, энергетических, информационных. Соответственно, он должен ориентироваться в окружающем мире как сознательный субъект, адекватно воспринимающий появление нового, умеющий ориентироваться в окружающем, постоянно изменяющемся мире, готовый непрерывно учиться.

Актуальность программы обусловлена тем, жизнь современных детей протекает в быстро меняющемся мире, который предъявляет серьезные требования к ним. Как добиться того, чтобы дети знания, полученные в школе, помогали детям в жизни. Одним из вариантов помощи являются междисциплинарные занятия, где дети комплексно используют свои знания. Кружок «Конструирование» для учащихся предназначен для того, чтобы положить начало формированию у них целостного представления о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире, творческих способностей.

Педагогическая целесообразность программы. Реализация данного кружка позволяет стимулировать интерес и любознательность, развивать способности к решению проблемных ситуаций — умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их, расширить технический и математический словари ученика.

Обучение основывается на следующих педагогических принципах:

- личностно ориентированного подхода (обращение к опыту ребенка)
- природосообразности (учитывается возраст воспитанников);
- сотрудничества;
- систематичности, последовательности, повторяемости и наглядности обучения;
- «от простого к сложному» (одна тема подается с возрастанием степени сложности).

Материал по кружку «Конструирование» строится так, что требуются знания практически из всех учебных дисциплин от искусств и истории до математики и естественных наук. Межпредметные занятия опираются на естественный интерес к разработке и постройке

различных механизмов. Разнообразие конструкторов позволяет заниматься с учащимися разного возраста и по разным направлениям (конструирование, программирование, моделирование физических процессов и явлений). Дети с удовольствием посещают занятия, участвуют и побеждают в различных конкурсах.

Конструирование теснейшим образом связано с чувственным и интеллектуальным развитием ребенка. Особое значение оно имеет для 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. Ученики учатся работать с предложенными инструкциями, формируются умения сотрудничать с партнером, работать в коллективе.

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

Цель программы – развитие пространственных представлений через конструирование; развитие умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи.

Основанием для разработки программы кружка послужили следующие причины:

- недостаточное развитие у детей младшего школьного возраста конструктивных навыков и речевого творчества.
- отсутствие комплексной программы по конструктивной деятельности для детей младшего школьного возраста.

Задачи:

- 1. Ознакомление с основными принципами механики;
- 2. Формирование мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- 3. Формирование внутреннего плана деятельности на основе поэтапной отработки предметнопреобразовательных действий;
- 4. Формирование умения искать и преобразовывать необходимую информацию на основе различных информационных технологий (графических –текст, рисунок, схема; информационно-коммуникативных);

- 5. Развитие регулятивной структуры деятельности, включающей целеполагание, планирование (умение составлять план действий и применять его для решения практических задач), прогнозирование (предвосхищение будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;
- 6. Развитие умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.
- 7. Развитие коммуникативной компетентности младших школьников на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества).

Деятельность учащихся первоначально имеет, главным образом, индивидуальный характер. Но постепенно увеличивается доля коллективных работ, особенно творческих, обобщающего характера – проектов.

Для успешного продвижения ребёнка в его развитии важна как оценка качества его деятельности на занятии, так и оценка, отражающая его творческие поиски. Оцениваются освоенные предметные знания и умения, а также универсальные учебные действия.

Сроки реализации программы.

Данная программа рассчитана на 1 учебный год.

Возраст детей, участвующих в реализации дополнительной образовательной программы 7–10 лет.

Формы и режим занятий.

Используются групповая и индивидуальная форма, а также работа малыми группами.

Формы проведения занятий: учебное занятие, открытое занятие, беседа, игра, развлечение.

Режим занятий

Занятия кружка проводятся 1 раз в неделю по 1 часу (45 минут), количество часов за год 38 часов.

На занятиях используются три основных вида 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.

Определяющей задачей является достижение следующих уровней обученности.

Иметь представление:

- о базовых конструкциях;
- о правильности и прочности создания конструкции;
- о техническом оснащении конструкции.

Знать:

- Правила создания устойчивых конструкций для правильного функционирования модели;
- Технические основы построения модели.

Уметь:

- Использовать полученные знания для создания выигрышных, готовых к функционированию конструкций;
- Создавать программы для выбранной модели;
- Работать с программой и использовать множество различных соединений для проведения исследовательской работы по предложенной теме.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения кружка

Личностными результатами изучения кружка «Конструирование» является формирование следующих умений:

- оценивать жизненные ситуации (поступки, явления, события) с точки зрения собственных ощущений (явления, события), в предложенных ситуациях отмечать конкретные поступки, которые можно*оценить* как хорошие или плохие;
- называть и объяснять свои чувства и ощущения, объяснять своё отношение к поступкам с позиции общечеловеческих нравственных ценностей;
- самостоятельно и творчески реализовывать собственные замыслы.

Метапредметными результатами изучения кружка «Конструирование» является формирование следующих универсальных учебных действий (УУД):

Познавательные УУД:

- определять, различать и называть детали конструктора,
- конструировать по условиям, заданным взрослым, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему.
 - ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного.
- перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса, сравнивать и группировать предметы и их образы;

Регулятивные УУД:

- уметь работать по предложенным инструкциям.

- умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.
- определять и формулировать цель деятельности на занятии с помощью учителя;

Коммуникативные УУД:

- уметь работать в паре и в коллективе; уметь рассказывать о постройке.
- уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

Предметными результатами изучения кружка «Конструирование» является формирование следующих знаний и умений:

Знать:

- простейшие основы механики
- виды конструкций однодетальные и многодетальные, неподвижное соединение деталей;
- технологическую последовательность изготовления несложных конструкций

Уметь:

- с помощью учителя анализировать, планировать предстоящую практическую работу, осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности; самостоятельно определять количество деталей в конструкции моделей.
- реализовывать творческий замысел.

Способами определения результативности ожидаемых результатов является выставка творческих работ, которая обеспечивает комплексный подход к оценке итоговых и промежуточных результатов освоения программы, позволяет осуществлять оценку динамики достижений детей.

Формы подведения итогов реализации программы.

Для подведения итогов реализации программы проводятся выставки творческих работ учащихся.

Учебно-тематический план

кружка «Конструирование»

№	Содержание	Количество часов Теорет. Практич. Всего		
1	Инструктаж по технике безопасности.	1	-	1
2	Знакомство с конструктором.	1	1	2
	Знакомство с деталями конструктора.			
3	Диктант Конструирование.	1	-	1
4	Мир фантазий конструирования.	1	2	3
	Фантазируем!			
5	Конструкторы – сочинители. Загадки.	1	-	1
6	Путешествие во времени: деревянные дома, замки.	1	1	2
7	Путешествие во времени: дома сегодня, дома будущего.	1	1	2
8	Строим город (коллективная работа).	1	1	2
9	7 чудес света.	1	1	2
10	Зоопарк.	1	1	2
11	Фантастические животные.	1	-	1
12	Новый год.	-	1	1
13	Диктант Конструирование. Работа со схемами.	1	-	1
14	Конструирование – мозаика.	1	1	2
15	Знакомство с мелкими деталями конструктора. Храмы.	1	1	2
16	Виды крепежей. Простые модели.	1	-	1
17	Космические модели. Игра.	1	1	2
18	Весна! Модели цветов.	1	1	2
19	Подарок маме.	-	1	1
20	Улицы города. Транспорт.	1	1	2
21	Авиатехника. Военная техника.	1	1	2
22	Парад побед.Фантазируем!	1	1	2
23	Итоговая аттестация. Выставка творческих работ	-	1	1
	Итого	20	18	38

Содержание программы

кружка «Конструирование»

Сначала педагог объясняет обучающимся тему занятия, задачи, которые они должны решить, средства и способы их выполнения. Параллельно с этим может идти показ вспомогательного материала, иллюстрирующего тему занятия: фотографии, презентации, журналы и схемы конструирования изделия учащихся других годов обучения.

При этом педагог может предложить детям просмотреть дидактические материалы, методические таблицы, схемы и пособия. Это создает благоприятную почву для развития познавательного интереса обучающихся и появления творческого настроения.

После изложения теоретических сведений педагог вместе с детьми переходит к практической деятельности. Все занятия проходят в группах с учетом индивидуальных особенностей обучаемых. Педагог подходит к каждому ребенку, разъясняет непонятное.

Дети, выполняя задания руководителя кружка, испытывают собранные модели и анализируют предложенные конструкции. Далее они выполняют самостоятельную работу по теме, предложенной руководителем.

Самостоятельная работа выполняется детьми в форме проектной деятельности, может быть индивидуальной, парной и групповой. Выполнение проектов требует от обучающихся широкого поиска, структурирования и анализирования дополнительной информации по теме.

В конце занятия для закрепления полученных знаний и умений уместно провести анализ выполненной работы и разбор типичных ошибок.

На первых занятиях особенно важно похвалить каждого из учеников за выполненную работу, внушить уверенность в себе, воодушевить на продолжение обучения.

Перед началом занятий, а также когда дети устают, полезно проводить игровую разминку для кистей рук. В середине занятия физминутка для снятия локального и общего утомления.

Чтобы дети быстро не утомлялись и не теряли интерес к предмету, полезно вводить смену видов деятельности и чередование технических приёмов с игровыми заданиями.

Специфической особенностью преподавания кружка является то, что лекции и беседы носят обзорный, базовый характер, а более глубокое изучение материала проводится в часы самостоятельной работы обучаемых. Для закрепления изученного материала дается задание на сборку конструкции, включающей в себя рассмотренный материал.

No॒	Тема занятия	Цели	Содержание
1	Знакомство с	Вспомнить основные детали,	1. Рассказ руководителя о
	конструктором. (1ч.)	вспомнить способы крепления,	предстоящей работе
		формировать чувство	кружка.

		симметрии и умение	2. Демонстрация
		правильно чередовать цвет в	некоторых моделей,
		моделях, ознакомить учащихся	которые предстоит
		с различными видами бабочек.	сделать за учебный год.
			3. Конструирование
			бабочки.
2	Знакомство с	Знакомство детей с новыми	1. Конкурс «Домашние
	деталями	деталями конструктора, с	модели конструктора».
	конструктора. (1ч.)	цветом элементов	2. Рассказ об
		конструктора, активизацию	уникальности некоторых
		речи, расширение словаря.	моделей конструктора.
		Развитие эмоциональной	3. Виды крепежа.
		сферы.	
3	Диктант	Начало составления словаря	Выставка и демонстрация
	Конструирование.	конструкций.	моделей конструкций.
	(1ч.)	Выработка навыка различения	
		деталей в коробке, умения	
		слушать инструкцию педагога.	
		Развитие графических	
		навыков.	
4	Мир фантазий	Закрепить навык соединения	Сочинение «Твоя
	конструирования.	деталей, обучение учащихся	полезная модель из
	(1ч.)	расположению деталей в рядах	конструктора».
		в порядке убывания, развитие	
		ассоциативного мышления,	
		развивать умение делать	
		прочную, устойчивую	
		постройку, развивать умение	
		слушать инструкцию педагога,	
		познакомить с видами и	
		историей пирамид.	
5	Фантазируем! (1ч.)	Развитие фантазии и	1. Конструирование
		воображения детей,	собственной модели.
		закрепление навыков	
		построения устойчивых и	
		симметричных моделей.	
<u> </u>	l	l	1

6	Конструкторы –	Развитие фантазии и	1.Конструирование
	сочинители. Загадки.	воображения детей,	собственной модели.
	(1ч.)	закрепление навыков	
		построения устойчивых и	
		симметричных моделей.	
7	Путешествие во	Развитие фантазии и	1. Конструирование
	времени: деревянные	воображения детей,	приусадебных построек.
	дома, замки. (2 ч.)	закрепление навыков	2. Конструирование
		построения устойчивых и	сельского дома.
		симметричных моделей,	3. Моделирование замка.
		обучение созданию сюжетной	4.Конструирование башни
		композиции; воспитывать	и стены Кремля.
		бережное отношение к труду	
		людей.	
8	Путешествие во	Развитие фантазии и	1. Конструирование
	времени: дома	воображения детей, развитие	квартиры.
	сегодня, дома	умения передавать форму	2. Конструирование
	будущего. (2ч.)	объекта средствами	многоэтажного дома.
		конструктора.	3. Моделирование дома
			будущего.
9	Строим город	Развитие фантазии и	1. Моделирование города
	(коллективная	воображения детей,	будущего.
	работа). (2ч.)	закрепление навыков	2. Коллективное
		построения устойчивых и	конструирование.
		симметричных моделей,	
		обучение созданию сюжетной	
		композиции; воспитывать	
		бережное отношение к труду	
		людей.	
10	7 чудес света. (2ч.)	Развитие фантазии и	1.Моделируем любое чудо
		воображения детей, развитие	света.
		умения передавать форму	2.Коллективная работа
		объекта средствами	«Придумываем своё чудо
		конструктора.	света».
11	Зоопарк. (2ч.)	Обучение анализу образца,	1.Моделирование
		выделению основных частей	животных.
	•	•	•

		животных, развитие	2.Конструирование
		конструктивного воображения	животного или птицы.
		детей, рассказать о	
		Московском зоопарке,	
		вспомнить названия	
		животных.	
12	Фантастические	Развитие фантазии и	Моделирование и
	животные. (1ч.)	воображения детей, развитие	конструирование
	(=)	умения передавать форму	животного
		объекта средствами	
		конструктора.	
13	Новый год. (1ч.)	Развитие фантазии и	1.Конструирование на
	Повын тод. (1 1.)	воображения детей, развитие	свободную тему.
		умения передавать форму	свообдиую тему.
		объекта средствами	
		конструктора; закрепление	
		навыков скрепления.	
14	Диктант	Развитие фантазии и	1.Плоскостное
14	Конструирование.	воображения детей, развитие	
	Работа со схемами.	умения передавать форму	конструирование «Деревья нашей полосы»
	(1ч.)	объекта средствами	«Деревья нашеи полосы»
	(14.)		
15	Voyamayyyaanayyya	Розридую форморум и	1 Voyagrayuna payyya
13	Конструирование –	Развитие фантазии и	1.Конструирование
	мозаика. (2ч.)	воображения детей, развитие	человека.
		умения передавать форму	
		объекта средствами	
		конструктора; закрепление	
		навыков скрепления,	
		познакомить учащихся с	
1.6	V (1)	Видами мозаики.	1 V av amus
16	Храмы. (1ч.)	Развитие фантазии и	1.Конструирование
		воображения детей, развитие	колокола.
		умения передавать форму	
		объекта средствами	
		конструктора; закрепление	
		навыков скрепления,	

особенностями построения храма.	
храма.	
17 Знакомство с Развитие фантазии и 1.Слушаем сооб	бщения
мелкими деталями воображения детей, развитие детей.	
конструктора. (1ч.) умения передавать форму 2.Сравниваем и	
объекта средствами анализируем, дл	пя чего нам
конструктора. нужны мелкие д	детали.
18 Виды крепежей. Развитие фантазии и 1.Придумать св	ой вид
Простые модели. воображения детей, развитие крепежа.	
(1ч.) умения передавать форму	
объекта средствами	
конструктора.	
19 Космические модели. Развитие фантазии и 1.Моделирован	ие
Игра. (2ч.) воображения детей, развитие созвездий.	
умения передавать форму 2.Конструирова	ние своего
объекта средствами созвездия.	
конструктора; закрепление	
навыков скрепления,	
познакомить учащихся с	
видами космических кораблей.	
20 Весна! Модели Развитие фантазии и 1.Моделирован	ие цветов.
цветов. (2ч.) воображения детей, развитие 2.Коллективнос	e
умения передавать форму конструировани	ие букета.
объекта средствами	
конструктора.	
21 Подарок маме. (1ч.) Воспитывать чувство 1.Конструирова	ние на
уважения к маме, своим свободную тему	y.
родителям.	
22 Транспорт. (1ч.) Развитие фантазии и 1.Конструирова	ние
воображения детей, развитие подвижной част	ги машин.
умения передавать форму 2. Конструиров	ание
объекта средствами корпуса машин	ы.
конструктора; закрепление	
навыков скрепления, обучение	
созданию сюжетной	

учащихся с историей возникновения первого транспорта и некоторыми его видами. 23 Улицы города. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие дорожной ситуации. 2. Закрепление ППД объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живсм. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сложстной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструирование гусеничного тапка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазирусм! (2ч.) Воспитывать чувство правене.			композиции, познакомить	
транспорта и некоторыми его видами. 23 Улицы города. (1ч.) Развитис фаптазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление ППД 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление гусеничного танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Прививать любовь к родине. Воспитывать чувство 1. Конструирование гусениц танка.			учащихся с историей	
Видами. 1. Моделирование дорожной ситуации. 2. Закрепление ППД 2. Закрепление ППД 2. Закрепление ППД 2. Закрепление ППД 3. Конструктора; закрепление павыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живем. 1. Конструирование безмоторного воздушного транспорта. 2. Конструирование безмоторного воздушного транспорта. 2. Конструирование созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и пскоторыми сго видами. 3. Конструирование самолётов, вертолётов. 3. Конструирование гусспичного тапка. 4. Конструирование гистора			возникновения первого	
23 Улицы города. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление, умения передавать форму объекта средствами и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление навыков скрепление навыков скрепление навыков скрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжстной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 1. Конструирование самолётов, вертолётов. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 1. Конструирование гусеничного танка. 1. Конструирование гусеничного танка. 1. Конструирование гусениц танка. 1. Конструированию гисений гисений гисений гисений гисений гисений гисений гисений г			транспорта и некоторыми его	
воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление павыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живем. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение соможенной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство 1 Коллективный проект «Парад Победы».			видами.	
умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живсм. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление гуссничного тапка. 1. Конструирование самолётов, вертолётов. 2 Конструирование го видами. 1. Конструирование гамолётов, вертолётов. 1. Конструирование гуссничного тапка.	23	Улицы города. (1ч.)	Развитие фантазии и	1. Моделирование
объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живем. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Воспитывать чувство «Парад Победы».			воображения детей, развитие	дорожной ситуации.
конструктора; закрепление навыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живем. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструнрованию гусении конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструнрованию гусении тапка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			умения передавать форму	2. Закрепление ППД
навыков скрепления, рассказать о городе в котором мы живем. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с исторней возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение сусеничного танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			объекта средствами	
рассказать о городе в котором мы живем. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструктора, закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать любовь к родине. Прививать любовь к родине. «Парад Победы».			конструктора; закрепление	
Дами. 24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие фезмоторного воздушного транспорта. 2. Конструирование самолётов, вертолётов. (2. Конструирование самолётов, вертолётов.) 25 Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие самолётов, вертолётов. 1 Конструирование гусеничного танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Развитие фантазии и поравить побовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать любовь к родине. Прививать любовь к родине. «Парад Победы».			навыков скрепления,	
24 Авиатехника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 1. Конструирование годения первого самолёта и некоторыми его видами. 1. Конструирование гусеничного танка. 1. Конструирование гусеничного танка. 1. Конструирование гусеничного танка. 25 Военная техника. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. 1. Коллективный проект «Парад Победы». 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. 1. Коллективный проект «Парад Победы».			рассказать о городе в котором	
воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление навыков скреплении, обучение конструированию гуссниц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство (Парад Победы».			мы живем.	
умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».	24	Авиатехника. (1ч.)	Развитие фантазии и	1. Конструирование
объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство 2 Конструирование самолётов. 2 Конструирование гумения гусеничного танка.			воображения детей, развитие	безмоторного воздушного
конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление, навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			умения передавать форму	транспорта.
навыков скрепления, обучение созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			объекта средствами	2. Конструирование
созданию сюжетной композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепление, конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			конструктора; закрепление	самолётов, вертолётов.
композиции, познакомить учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. (1ч.) Воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство Прививать побовь к родине. Парад Победы».			навыков скрепления, обучение	
учащихся с историей возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			созданию сюжетной	
возникновения первого самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			композиции, познакомить	
самолёта и некоторыми его видами. 25 Военная техника. Развитие фантазии и воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			учащихся с историей	
Видами. 25 Военная техника. (1ч.) Воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство 1. Конструирование гусеничного танка. 1. Коллективный проект «Парад Победы».			возникновения первого	
Военная техника. Развитие фантазии и Воображения детей, развитие гусеничного танка.			самолёта и некоторыми его	
(1ч.) воображения детей, развитие умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство пусеничного танка. Гусеничного танка. 1. Коллективный проект «Парад Победы».			видами.	
умения передавать форму объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Прививать любовь к родине. «Парад Победы».	25	Военная техника.	Развитие фантазии и	1. Конструирование
объекта средствами конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. 1. Коллективный проект Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».		(1ч.)	воображения детей, развитие	гусеничного танка.
конструктора; закрепление навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Прививать любовь к родине. «Парад Победы».			умения передавать форму	
навыков скрепления, обучение конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. Прививать любовь к родине. «Парад Победы».			объекта средствами	
конструированию гусениц танка. 26 Парад побед. Прививать любовь к родине. 1. Коллективный проект Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			конструктора; закрепление	
танка. 26 Парад побед. Фантазируем! (2ч.) Прививать любовь к родине. Прививать чувство Парад Победы».			навыков скрепления, обучение	
26 Парад побед. Прививать любовь к родине. 1. Коллективный проект Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			конструированию гусениц	
Фантазируем! (2ч.) Воспитывать чувство «Парад Победы».			танка.	
	26	Парад побед.	Прививать любовь к родине.	1. Коллективный проект
_		Фантазируем! (2ч.)	Воспитывать чувство	«Парад Победы».
патриотизма. Развитие 2. Конструирование			патриотизма.Развитие	2.Конструирование

		фантазии и воображения	велосипеда.
		детей, развитие умения	
		передавать форму объекта	
		средствами конструктора;	
		закрепление навыков	
		скрепления, обучение умению	
		планироватьработу.	
27	Итоговая аттестация.	Подведение итогов работы	Выставка творческих
	Выставка творческих	обучающихся в кружке	работ учащихся
	работ (1ч.)	«Конструирование». Выставка	
		творческих работ учащихся.	

В процессе занятий конструированием дети:

- Развивают мелкую моторику рук;
- Развивают память, внимание, умение сравнивать;
- Учатся фантазировать, творчески мыслить;
- Получают знания о счете, пропорции, форме, симметрии, прочности и устойчивости конструкции;
- Учатся создавать различные конструкции по рисунку, схеме, условиям, по словесной инструкции и объединённые общей темой;
- Учатся общаться, устраивать совместные игры, уважать свой и чужой труд.

Конструктор помогает детям воплощать в жизнь свои задумки, строить и фантазировать, увлечённо работая и видя конечный результат.

На последнем итоговом занятии проходит выставка творческих работ учащихся, на которую приглашаются родители участников кружка.

Методическое обеспечение

Формы и методы работы:

- репродуктивный, словесный (объяснение, беседа, диалог, консультация),
- графические работы (работа со схемами, чертежами и их составление),
- метод проблемного обучения (постановка проблемных вопросов и самостоятельный поиск ответа),
 - проектно-конструкторские методы (конструирование из бумаги, создание моделей),
 - игры (на развитие внимания, памяти, глазомера, воображения, игра-путешествие,
 - ролевые игры (соревнования, викторины),
 - наглядный,
 - создание творческих работ для выставки, разработка сценариев праздников, игр.

Выбор методов обучения зависит от возрастных особенностей детей и ориентирован на активизацию и развитие познавательных процессов. В младшем школьном возрасте у детей уже возникли и получили первоначальное развитие все основные виды деятельности: трудовая, познавательная и игровая.

Дидактический материал и техническое оснащение:

- рисунки;
- плакаты;
- чертежи, схемы;
- фотографии;
- модели, приборы
- видеоматериалы;
- презентации;
- конструкторы.

Учебно-практическое оборудование:

Мультимедийный проектор, экран; эскизы, образцы моделей, технологическая карта изготовления моделей.

Материалы: плотная бумага, картон, цветная бумага, краска, конструктор-лего.

Инструменты: чертёжный инструмент, клей, режущий инструмент, кисти

Список литературы:

- 1. Закон Российской Федерации «Об образовании» (с изменениями идополнениями)
- 2. Конституция РФ.
- 3. Конвенция ООН о правах ребёнка.
- 4. Примерные программы начального образования.
- 5. Мир вокруг нас: Книга проектов: Учебное пособие.- Пересказ с англ.-М.: Инт, 1998.
- 6. Проекты примерных (базисных) учебных программ по предметам начальной школы.
- 7. С. И. Волкова «Конструирование», М: «Просвещение», 2009.
- 8. Т. В. Безбородова «Первые шаги в геометрии», М.: «Просвещение», 2009.

Рабочая программа

кружка «Конструирование»

№	Тема занятия	Дата по	Дата по
		плану	факту
1	Инструктаж по технике безопасности		
2	Знакомство с конструктором.		
3	Знакомство с деталями конструктора.		
4	Диктант Конструирование.		
5	Мир фантазий конструирования.		
6	Мир фантазий конструирования.		
7	Фантазируем!		
8	Конструкторы – сочинители. Загадки.		
9	Путешествие во времени: деревянные дома.		
10	Путешествие во времени: замки.		
11	Путешествие во времени: дома сегодня.		
12	Путешествие во времени: дома будущего.		
13	Строим город (коллективная работа).		
14	Строим город (коллективная работа).		
15	7 чудес света.		
16	7 чудес света.		
17	Зоопарк.		
18	Зоопарк.		
19	Фантастические животные.		
20	Новый год.		
21	Диктант Конструирование. Работа со схемами.		
22	Конструирование – мозаика.		
23	Конструирование – мозаика.		
24	Храмы.		
25	Знакомство с мелкими деталями конструктора.		
26	Виды крепежей. Простые модели.		
27	Космические модели. Игра.		
28	Космические модели.		
29	Весна! Модели цветов.		
30	Весна! Модели цветов.		

31	Подарок маме.	
32	Транспорт.	
33	Улицы города.	
Я	Авиатехника.	
35	Военная техника.	
36	Парад побед.	
37	Парад побед.	
38	Фантазируем! Итоговая выставка творческих работ0	