

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БОЛЬШЕЕЛАНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

Согласовано:
заместитель директора по УВР
 /Фаткулова Н.С.
20 августа 2025 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
технической направленности
«Лего-конструирование»
Возраст учащихся:
7-10 лет
Срок реализации: 1 год

Составитель: Пушкарь Екатерина Николаевна,
педагог дополнительного образования

с. Большая Елань, 2025

Пояснительная записка

Жизнь современных детей протекает в быстро меняющемся мире, который предъявляет серьезные требования к ним. Как добиться того, чтобы знания, полученные в школе, помогали детям в жизни. Одним из вариантов помощи являются занятия, где дети комплексно используют свои знания. Материал по курсу «Лего-конструирование» в начальной школе строится так, что требуются знания практически из всех учебных дисциплин от искусств и истории до математики и естественных наук. Разнообразие конструкторов Лего 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 световосприятия, 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.

Новизна

Интеграция основного и дополнительного образования при реализации новых ФГОС в начальной школе.

Курс является пропедевтическим для подготовки к дальнейшему изучению Легоконструирования с применением компьютерных технологий.

Цель кружка: является саморазвитие и развитие личности каждого ребёнка в процессе освоения мира через его собственную творческую предметную деятельность

Целью использования Лего-конструирования в системе дополнительного образования является овладение навыками начального технического конструирования, развитие мелкой моторики, координацию «глаз-рука», изучение понятий конструкций и ее основных свойствах (жесткости, прочности и устойчивости), навык взаимодействия в группе.

Задачи курса:

- Ознакомление с основными принципами архитектурного строительства и механики;
- Формирование мотивации успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности;
- Формирование внутреннего плана деятельности на основе поэтапной отработки предметнопреобразовательных действий;
- Формирование умения искать и преобразовывать необходимую информацию на основе различных информационных технологий (графических текст, рисунок, схема; информационнокоммуникативных);

- 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;
- Развитие умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений.
- 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)
- Развитие индивидуальных способностей ребенка;
- Развитие речи детей;
- Повышение интереса к учебным предметам посредством конструктора ЛЕГО.

Условия реализации программы

Основные формы и приемы работы с учащимися:

- Беседа
- Ролевая игра
- Познавательная игра
- Задание по образцу
- По технологическим картам (с использованием инструкции)
- Творческое моделирование (создание модели-рисунка)
- Викторина
- Проект

Общая характеристика программы

В основе курса лежит целостный образ окружающего мира, который преломляется через результат деятельности учащихся. Конструирование как учебный предмет является комплексным и интегративным по своей сути, он предполагает реальные взаимосвязи практически со всеми предметами начальной школы. Занятия по Лего-конструированию главным образом направлены на развитие изобразительных, словесных, конструкторских способностей. Все эти направления тесно связаны, и один вид творчества не исключает развитие другого, а вносит разнообразие в творческую деятельность. Каждый ребенок, участвующий в работе по выполнению предложенного задания, высказывает свое отношение к выполненной работе, рассказывает о ходе выполнения задания, о назначении выполненного проекта. Тематический подход объединяет в одно целое задания из разных областей. Работая над тематической моделью, ученики не только пользуются знаниями, полученными на уроках математики, окружающего мира, изобразительного искусства, но и углубляют их:

Математика – понятие пространства, изображение объемных фигур, выполнение расчетов и построение моделей, построение форм с учётом основ геометрии, работа с геометрическими фигурами;

Окружающий мир - изучение построек, природных сообществ; рассмотрение и анализ природных форм и конструкций; изучение природы как источника сырья с учётом экологических проблем, деятельности человека как создателя материально-культурной среды обитания.

Литературное чтение, русский язык– развитие устной речи в процессе анализа заданий и обсуждения результатов практической деятельности (описание конструкции

изделия, материалов; повествование о ходе действий и построении плана деятельности; построение логически связанных высказываний в рассуждениях, обоснованиях, формулировании выводов).

Технология (труд) - использование художественных средств, моделирование с учетом художественных и технологических правил. Применение конструкторов LEGO во внеурочной деятельности, позволяет существенно повысить мотивацию обучающихся, организовать их творческую и исследовательскую работу. А также позволяет детям в форме познавательной игры узнать многие важные идеи и развивать необходимые в дальнейшей жизни навыки.

Отличительная особенность курса

Интеграция основного и дополнительного образования при реализации новых ФГОС в начальной школе.

Описание места программы в учебном плане

Занятия по «Лего-конструированию» проходят вне учебных занятий во второй половине дня. На изучение программы в начальной школе отводится 1 ч в неделю - 34 ч. *Занятия проводятся в разновозрастной группе по 12 человек 1 раз в неделю.*

Планируемые результаты освоения учебного курса

Главным результатом реализации программы является создание каждым ребенком своего оригинального продукта, а главным критерием оценки ученика является не столько его талантливость, сколько его способность трудиться, способность упорно добиваться достижения нужного результата, ведь овладеть всеми секретами искусства может каждый, по-настоящему желающий этого ребенок.

Предметные результаты

Ученик научиться	Ученик получит возможность
- Знать основы лего-конструирования и механики; - Виды конструкций однодетальные и многодетальные, неподвижное и подвижное соединение деталей; - Знать технологическую последовательность изготовления конструкций - С помощью учителя анализировать, планировать предстоящую практическую работу, осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности; реализовывать творческий замысел. - Работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности; - Самостоятельно определять количество деталей в конструкции моделей; - Создавать реально действующие модели роботов; - Управлять поведением роботов при	- Совместно обучаться школьникам в рамках одной бригады; - Распределять обязанности в своей бригаде; - Проявлять повышенное внимание культуре и этике общения; - Проявлять творческий подход к решению поставленной задачи; - Создавать модели реальных объектов и процессов; - Проявлять интерес к обсуждению выставок собственных работ. - Слушать собеседника и высказывать свою точку зрения; - Предлагать свою помощь и просить о помощи товарища; - Понимать необходимость добросовестного отношения к общественно-полезному труду и учебе.

помощи простейшего программирования; - Применять на практике конструкторские, инженерные и вычислительные навыки; - Закономерности конструктивного строения изображаемых предметов; - Различные приёмы работы с конструктором лего; - Работать в группе; - Решать задачи практического содержания; - Моделировать и исследовать процессы; - Переходить от обучения к учению.	
---	--

Личностные результаты

Обучающийся должен	Обучающийся может научиться
- самостоятельность мышления; умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться; - готовность и способность к саморазвитию; - сформированность мотивации к обучению; - способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения; оценивать жизненные ситуации (поступки, явления, события) с точки зрения собственных ощущений (явления, события), в предложенных ситуациях отмечать конкретные поступки, которые можно <i>оценить</i> 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	- способность к самоорганизованности; - высказывать собственные суждения и давать им обоснование; - владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса (при групповой работе, работе в парах, в коллективном обсуждении математических проблем).

Метапредметные результаты Регулятивные УУД

Обучающийся научится	Обучающийся получит возможность научиться
- 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	- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи; - преобразовывать практическую задачу в познавательную; - проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве; - самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом

деятельности на занятии с помощью учителя; - принимать и сохранять учебную задачу; - учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем; - планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации, в том числе во внутреннем плане; - учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения; - осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату (в случае работы в интерактивной среде пользоваться реакцией среды решения задачи); - оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи и задачной области; - адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей; - различать способ и результат действия; - вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись (фиксацию) в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском, родном и иностранном языках; - совместно с учителем формулировать цель урока после предварительного обсуждения;	учебном материале; - осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания; - самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия. - совместно с учителем выявлять и формулировать учебную проблему; - совместно с учителем анализировать предложенное задание, разделять известное и неизвестное; - самостоятельно выполнять пробные поисковые действия (упражнения) для выявления оптимального решения проблемы (задачи); - коллективно разрабатывать несложные тематические проекты и самостоятельно их реализовывать, вносить коррективы в полученные результаты; - осуществлять текущий контроль точности выполнения технологических операций (с помощью простых и сложных по конфигурации шаблонов, чертежных инструментов), итоговый контроль общего качества выполненного изделия, задания; проверять модели в действии, вносить необходимые конструктивные доработки; - выполнять текущий контроль (точность изготовления деталей и аккуратность всей работы) и оценку выполненной работы по предложенным учителем критериям
---	---

Познавательные УУД

Обучающийся научится	Обучающийся получит возможность научиться
- определять, различать и называть детали конструктора, - конструировать по условиям, заданным взрослым, по образцу, по чертежу, по заданной схеме и самостоятельно строить схему.	- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета; - записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;

ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного. - перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всей группы, сравнивать и группировать предметы и их образы; - осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве Интернета; - осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ; - использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные) для решения задач; - строить сообщения в устной и письменной форме; - ориентироваться на разнообразие способов решения задач; - смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов); - осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; - осуществлять синтез как составление целого из частей; - проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям; - устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений; - строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях; - обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов на основе выделения сущностной связи; - осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза; - устанавливать аналогии; - владеть рядом общих приёмов решения	- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач; - осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме; - осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; - осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты; - осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; - строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей; - произвольно и осознанно владеть общими приёмами решения задач; - при помощи учителя искать и отбирать необходимую для решения учебной задачи информацию в учебнике (в текстах, иллюстрациях, схемах, чертежах (инструкционных картах), энциклопедиях, справочниках, сети Интернет); - открывать новые знания, осваивать новые умения в процессе наблюдений, рассуждений и обсуждений материалов учебника, выполнения пробных поисковых упражнений; - преобразовывать информацию: представлять информацию в виде текста, таблицы, схемы (в информационных проектах).
--	--

задач.	
--------	--

Коммуникативные УУД

Обучающийся научится	Обучающийся получит возможность научиться
- уметь работать в паре и в коллективе; - уметь рассказывать о постройке - уметь работать над проектом в команде, - эффективно распределять обязанности адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения; - допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнёра в общении и взаимодействии; - учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве; - формулировать собственное мнение и позицию; - договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов; - строить понятные для партнёра высказывания, учитывающие, что партнёр знает и видит, а что нет; - задавать вопросы; - контролировать действия партнёра; - использовать речь для регуляции своего действия; - адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.	- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной; - учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию; - понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы; - аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности; - продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учёта интересов и позиций всех участников; - с учётом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир для построения действия; - задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром; - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь; - адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач.

Формы подведения итогов реализации дополнительной образовательной программы:

Проведение конкурсов работ, организация выставок лучших работ.
Представление собственных моделей. Защита проектных работ.

Оценивание творческих работ происходит по следующим критериям:

Оригинальность и привлекательность созданной модели
Сложность исполнения
Дизайн конструкции

Классификация результатов деятельности

В основу изучения кружка положены ценностные ориентиры, достижение которых определяются воспитательными результатами. Воспитательные результаты внеурочной деятельности оцениваются по трём уровням.

Первый уровень результатов — приобретение школьником социальных знаний (об общественных нормах, устройстве общества, о социально одобряемых и неодобряемых формах поведения в обществе и т. п.), первичного понимания социальной реальности и повседневной жизни.

Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие ученика со своими учителями как значимыми для него носителями положительного социального знания и повседневного опыта.

Второй уровень результатов — получение школьником опыта переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества (человек, семья, Отечество, природа, мир, знания, труд, культура), ценностного отношения к социальной реальности в целом.

Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие школьников между собой на уровне класса, школы, то есть в защищенной, дружественной просоциальной среде. Именно в такой близкой социальной среде ребёнок получает (или не получает) первое практическое подтверждение приобретённых социальных знаний, начинает их ценить (или отвергает).

Третий уровень результатов — получение школьником опыта самостоятельного общественного действия. Только в самостоятельном общественном действии, действии в открытом социуме, за пределами дружественной среды школы, для других, зачастую незнакомых людей, которые вовсе не обязательно положительно к нему настроены, юный человек действительно становится (а не просто узнаёт о том, как стать) социальным деятелем, гражданином, свободным человеком. Именно в опыте самостоятельного общественного действия приобретается то мужество, та готовность к поступку, без которых немыслимо существование гражданина и гражданского общества.

Для оценки эффективности занятий используются следующие показатели:

- степень помощи, которую оказывает учитель учащимся при выполнении заданий: чем помощь учителя меньше, тем выше самостоятельность учеников и, следовательно, выше развивающий эффект занятий;
- поведение учащихся на занятиях: живость, активность, заинтересованность школьников обеспечивают положительные результаты занятий;
- косвенным показателем эффективности данных занятий может быть повышение успеваемости по разным школьным дисциплинам.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Для реализации дополнительной общеразвивающей программы предусмотрена очная форма обучения.

Срок освоения ДОП при очной форме обучения составляет 34 недели, в том числе:

Обучение по разделам (дисциплинам)	33 нед
Итоговая аттестация	1 нед
Итого	34 нед.

**Содержание программы
1-й год обучения**

Раздел	Описание содержания	Количество часов
Введение	Исследование цвета и формы моделей	1
Строительство и фантазия	Конструирование домов, квартиры Создание собственной новогодней игрушки Моделирование мостов, башен, спортивных сооружений Моделирование школьной мебели	16
Животные	Моделирование животных	5
Транспорт	Моделирование и создание макета космических кораблей Моделирование дорожной ситуации. Закрепление ПДД Моделирование машин	7
Симметрия	Симметричность LEGOмоделей. Моделирование бабочки	4
Обобщение		1
Всего		34

2-й год обучения

Раздел	Описание содержания	Количество часов
Введение	Исследование цвета и формы моделей	1
Строительство и архитектура	Строительство модели загородного дома. Приусадебный участок загородного дома. Творческая работа «Сказочный домик». Конкурс работ. Конструирование современного городского многоэтажного дома. Конструирование квартиры. Творческая работа «Моя комната». Конструирование своей комнаты по замыслу. Конструирование мостов. Спортивные сооружения. Парк отдыха. Конструирование качелей. Парк отдыха. Конструирование карусели. Творческая работа «Зона отдыха в моем	16

	городе» Архитектура. Историческая часть города. Башни. Историческая часть города. Крепости. Арки. Ворота. Строительство средневекового города по своему замыслу.	
Транспорт	Виды городского транспорта. Легковой автомобиль. Виды городского транспорта. Грузовой автомобиль. Виды городского транспорта. Автобус. Виды военной техники. Конструирование военной техники по своему замыслу. Водный транспорт. Катера и лодки. Водный транспорт. Теплоход. Воздушный транспорт. Самолет. Воздушный транспорт. Вертолет Освоение космоса. Космический корабль. Освоение космоса. Спутник. Обитатели вселенной. Конструируем инопланетянина. Творческая работа на тему «Космическое путешествие» Защита творческих работ на тему «Космическое путешествие»	13
Животные	Из истории динозавров. Разнообразие диких Животные нашего края. Творческая работа	4
Всего		34

Учебно – методическое и материально – техническое обеспечение образовательного процесса

Методические пособия

1. С. И. Волкова «Конструирование», - М: «Просвещение», 2010 . 10. Г.А. Селезнева
2. Д.В. Григорьев, П.В. Степанов « Внеурочная деятельность школьников»- М., Просвещение, 2010
3. Комарова Л. Г. «Строим из LEGO» (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора LEGO). — М.; «ЛИНКА — ПРЕСС», 2001.

Материально - технические средства обучения.

1. Конструкторы ЛЕГО, ЛЕГО простые механизмы
2. Телевизор

3. Персональный компьютер.
4. Принтер.

**Тематическое планирование
1-й год обучения**

№	Содержание занятий	Кол-во часов	Примечание
Вводные занятия 1 час			
1	Вводное занятие. Знакомство с Лего. Техника безопасности при работе с конструктором	1	
Строительство и фантазия 16 часов			
	Спонтанная индивидуальная Лего - игра детей или знакомство с Лего продолжается.	1	
	Путешествие по Лего стране. Исследователи цвета и формы.	1	
	Исследователи кирпичиков. Скреплялки.	1	
	Волшебные кирпичики. Строим стены.	1	
	Исследуем устойчивость	1	
	Модель «Пирамида» (плоская)	1	
	Модель «Пирамида»	1	
	Моделируем башню.	1	
	Легофантазия	1	
	Раз, два, три, четыре, пять или строим цифры	1	
	Школа. Строим парту, стол, стул.	1	
	Моделируем класс	1	
	Кровать, шкаф.	1	
	Моделируем комнату.	1	
	Новогодняя елка.	1	
	Зимние узоры. Снежинки.	1	
Животные 5 часов			
	Модели животных. Собака. Жираф.	1	
	Модели животных. Слон. Верблюд.	1	
	Модели животных. Крокодил. Змея.	1	
	Коллективная работа «Зоопарк».	2	
Транспорт 7 часов			
	Транспорт. Виды транспорта.	1	
	Улица полна неожиданностей. Светофор. Дорога.	1	
	Наша улица. Совместный проект: здания, дороги.	1	
	Космос. Модель космического корабля.	1	
	Космос. База отдыха космонавтов.	1	

	Спутники. Легофантазия.	1	
	День космонавтики. Роботы в космосе.	1	
Симметрия 4 часов			
	Симметричность LEGOмоделей. Моделирование бабочки	1	
	Весенний букет. Лего - подарок для мамы.	1	
	А, Б, В, ... или строим буквы.	1	
	Фантазируй!Выдумывай! Строй!	1	
Обобщение 1 час			
	Лего-лето. Выставка работ. Обобщающий урок	1	
ИТОГО: 34 ЧАСА			

2-й год обучения

№	Содержание занятий	Кол-во часов	Примечание
Вводные занятия 1час			
1	Введение ТБ. Виды деталей конструктора Лего. Способы скрепления деталей. Спонтанная игра.	1	
Строительство и архитектура 16 часов			
	Строительство модели загородного дома.	1	
	Приусадебный участок загородного дома.	1	
	Творческая работа «Сказочный домик». Конкурс работ.	1	
	Конструирование современного городского многоэтажного дома.	1	
	Конструирование квартиры.	1	
	Творческая работа «Моя комната». Конструирование своей комнаты по замыслу.	1	
	Конструирование мостов.	1	
	Спортивные сооружения.	1	
	Парк отдыха. Конструирование качелей.	1	
	Парк отдыха. Конструирование карусели.	1	
	Творческая работа «Зона отдыха в моем городе»	1	
	Архитектура. Историческая часть города. Башни.	1	
	Историческая часть города. Крепости. Арки. Ворота.	1	
	Строительство средневекового города по своему замыслу.	1	

	Творческая работа «Город моей мечты». Конкурс работ.	1	
	Новогодняя ёлка	1	
Транспорт 13 часов			
	Виды городского транспорта. Легковой автомобиль.	1	
	Виды городского транспорта. Грузовой автомобиль.	1	
	Виды городского транспорта. Автобус.	1	
	Виды военной техники. Конструирование военной техники по своему замыслу.	1	
	Водный транспорт. Катера и лодки.	1	
	Водный транспорт. Теплоход.	1	
	Воздушный транспорт. Самолет.	1	
	Воздушный транспорт. Вертолет	1	
	Освоение космоса. Космический корабль.	1	
	Освоение космоса. Спутник.	1	
	Обитатели вселенной. Конструируем инопланетянина.	1	
	Творческая работа на тему «Космическое путешествие»	1	
	Защита творческих работ на тему «Космическое путешествие»	1	
Животные 4 часа			
	Из истории динозавров.	1	
	Разнообразие диких	1	
	Животные нашего края.	1	
	Творческая работа	1	
ИТОГО: 34 ЧАСА			

