муниципальное общеобразовательное учреждение
«Основная школа № 3 имени Сергея Сниткина»
г. Переславля-Залесского Ярославской области

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИНЯТОРешение педагогического совета МОУ ОШ № 3 им. Сергея Сниткина от «31» августа 2020 г. № 1 | УтверждаюДиректор МОУ ОШ № 3 им. Сергея Сниткина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ж.Ю. РюминаПриказ № 76 0т 31.08.2020 |
| СОГЛАСОВАНОРуководитель МОПолшкова Е.А.«30» августа 2020 года |  |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

|  |  |
| --- | --- |
| Учебный предмет | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Академия конструирования» |
| Уровень программы | 1 уровень (базовый) |
| Указание класса, параллели, уровня образования | 1класс (6-7 лет) |
| Количество часов - годовых и недельных | 33 часа  |
| Срок реализации программы | 1 год |
| Учебная программа (примерная или авторская), на основе которой разработана рабочая программа (издательство, год издания) | «Тарабарина Т.И. Оригами и развитие ребенка. Популярное пособие для родителей и педагогов. - Ярославль, Академия развития, 1997. - 224 с».Злаказов А.С., Уроки Лего-конструирования в школе [Электронный ресурс] / Злаказов А.С., Горшков Г.А., Шевалдина С.Г. - М. : БИНОМ, 2013. - 120 с. |
| Учебник, с указанием авторов, издательства, года издания |

|  |
| --- |
| Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Бумагопластика» Автор-составитель Костюкова А.А. |
| Мащенкова Ольга Андреевна, педагог дополнительного образования |

 |
| Фамилия, имя и отчество разработчика рабочей программы | Мащенкова Ольга Андреевна, педагог дополнительного образования |
| Год разработки программы | 2020 |

**Пояснительная записка**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа *«Академия конструирования»* (далее Программа) носит **техническую направленность.**

**Актуальность** данной Программы обусловлена Федеральным законом от 29.12.2012 N 273- ФЗ (в редакциях) «Об образовании в Российской Федерации» (ст.3), а именно необходимостью создания условий для свободного развития личности обучающихся, воспитания взаимоуважения и трудолюбия. Данная программа **педагогически целесообразна**, так как направлена на развитие и становление личности обучающихся, их самореализацию и свободное самовыражение; способствует воспитанию целеустремлённости и внимательности, параллельно развивает абстрактное и пространственное мышление.

**Новизна** программы состоит в том, что она усиливает вариативную составляющую общего образования и способствует творческой реализации обучающихся.

**Практическая значимость** программы заключается в формировании у обучающихся базовых компетенций в области макетирования, конструирования и ведения проектной деятельности. Благодаря доступности и лёгкости в обработке таких материалов как бумага и картон, а также использование для закрепления пространственного видения конструктора LEGO, Программа даёт возможность свободно планировать и проектировать.

**Отличительной особенностью** данной Программы является то, что в её основе лежит обучение проектному творчеству - умению создавать свой образ и воплощать его в различных техниках и материалах. Программа предполагает возможности обучения детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в составе общей группы с нозологиями:

 Слабослышащие и позднооглохшие

 Слабовидящие

 Нарушения речи

 Фонетико-фонематическое нарушение речи

 Нарушение опорно-двигательного аппарата

 Задержка психического развития

 Расстройство аутистического спектра

 Нарушение интеллекта

 Нарушение эндокринной системы

Дополнительное образование даёт ребёнку с ограниченными возможностями здоровья возможность выбора своего индивидуального образовательного пути, увеличивает пространство, в котором может развиваться личность ребёнка, обеспечивает ему «ситуацию успеха». Знания и умения, полученные в системе дополнительного образования, могут в дальнейшей жизни таких детей быть не только досугом, но и способствовать профессиональному самоопределению. В современном обществе учреждения дополнительного образования становятся всё более открытой социально-педагогической системой, стремящейся к диалогу, общению, широкому социальному и педагогическому взаимодействию с семьей. Дополнительное образование дает возможность детям с особыми потребностями попробовать свои силы, развивать свои способности и возможности, занимаясь совместно со здоровыми детьми разными видами деятельности: художественно- эстетической, естественнонаучной, технической и др. Дополнительное образование не ограничено рамками классно - урочной системы и обязательными стандартами. Оно располагает большим потенциалом в организации социально-значимой деятельности и досуга детей и подростков, в том числе и детей с особыми образовательными потребностями. Кроме того, дополнительное образование позволяет не только «особым» детям почувствовать себя полноценными членами общества, но и учит обычных детей сочувствовать, думать о другом человеке, помогать ему, видеть в нем равноценного и равноправного партнера».

**Ведущие теоретические идеи**, на которых базируется Программа, основаны на концепции дополнительного образования - освоение приёмов работы с бумагой, картоном, инструментами и простейшего конструктора LEGO®CLASSIC, использование полученных навыков в творческой деятельности. Под формированием базовых компетенций в области макетирования и ведения проектной деятельности понимается освоение азов композиции и колористки, понимание возможностей бумаги и картона, воплощение изделий из бумаги в объемные модели из конструктора, подготовка к освоению конструктора LEGO®EDUCATION умение самостоятельно ставить задачи и искать пути их решения.

**Ключевые понятия**: бумагопластика, конструирование, инструкция, макетирование, проект.

**Целью** данной программы является создание условий для самореализации личности, развития творческих способностей, обучающихся на основе приобретенных ими знаний, умений и навыков в сфере макетирования и конструирования

В ходе достижения данной цели решаются следующие **задачи:**

*Образовательные:*

• обучать основам работы с бумагой и картоном, кубиками LEGO®CLASSIC;

• обучать основам макетирования и конструирования;

• обучать основам проектной деятельности.

*Развивающие:*

• способствовать развитию мышления, воображения, эмоциональных возможностей и творческих способностей обучающихся;

• способствовать развитию коммуникативных навыков, обучающихся;

• способствовать развитию эстетического восприятия мира и интереса к макетированию и бумагопластике и конструированию.

*Воспитательные:*

• способствовать выработке навыков работы в коллективе, формированию таких качеств личности, как трудолюбие и ответственность;

• воспитание культуры труда и творческого общения;

• воспитание инициативности и настойчивости в преодолении трудностей.

**Принципы отбора содержания:** каждый раздел программы делится на два блока - теоретический и практический. Объём теоретического курса невелик. Выбранные темы включают в себя все вопросы, касающиеся теории макетирования, конструирования и проектной деятельности. Все разделы в совокупности представляют собой единую методическую концепцию. Практическая работа и создание собственных проектов обеспечат прочное усвоение и закрепление предметных и метапредметных компетенций. В процессе занятий обучающиеся создают изображения, имеющие художественную ценность и практическую значимость, с помощью графических редакторов самостоятельно проектируют и изготавливают макеты.

**Основные формы и методы обучения**, используемые при реализации данной программы - комбинированные занятия, состоящие из теоретической и практической частей, причём большее количество времени занимает практическая часть.

При проведении занятий традиционно используются три формы работы:

• объяснительно-иллюстративная, состоящая в том, что педагог сообщает готовую информацию разными средствами, а обучающиеся воспринимают, осознают и фиксируют её памяти; сообщение информации осуществляется с помощью устного слова (рассказ, лекция, объяснение), печатного слова (книги, дополнительные пособия), наглядных средств (картины, схемы, кино- и диафильмы, натуральные объекты в кабинете и во время экскурсии), практического показа способов деятельности; обучающиеся выполняют ту деятельность, которая необходима для первого уровня усвоения знаний,— слушают, смотрят, ощупывают, читают, наблюдают, соотносят новую информацию с ранее усвоенной и запоминают.;

• фронтальная, когда обучающиеся синхронно работают под управлением педагога;

• самостоятельная, когда обучающиеся выполняют индивидуальные задания в течение части занятия или нескольких занятий.

Технологии и формы обучения:

• теоретические занятия;

• практические занятия;

• свободное творчество.

Программа рассчитана на детей подросткового и **младшего школьного возраста** (6-7 лет), заинтересованных в изучении основ макетирования, конструирования и овладении практическими навыками работы.

**Особенности возрастных групп детей.** Возраст детей, участвующих в реализации данной образовательной программы, составляет от 6 до 7 лет. Развитие психики детей младшего школьного возраста осуществляется главным образом на основе ведущей деятельности — **учения**. Учение для младшего школьника выступает как важная общественная деятельность, которая носит коммуникативный характер. В процессе учебной деятельности младший школьник не только усваивает знания, умения и навыки, но и учится ставить перед собой учебные задачи (цели), находить способы усвоения и применения знаний, контролировать и оценивать свои действия.

Новообразованием младшего школьного возраста являются произвольность психических явлений, внутренний план действий, рефлексия.

Потому данная Программа направлена на формирование ценностей обучающихся и развитие их социальных навыков.

**Набор** на обучение свободный.

Набор обучающихся с ОВЗ в группу производится по их желанию без предварительного конкурсного отбора, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии

**Прогнозируемые результаты:** освоение обучающимися указанных в Программе компетенций. Обучающиеся должны овладеть основами макетирования, конструирования и ведения проектной деятельности, а именно должны *знать*:

• правила пользования клеем, ножницами и нормы безопасности при работе с ними;

 • правила соединения деталей, нормы безопасной работы при работе с мелкими деталями;

 • моделирование изделия из бумаги и перенесение ее в изделие из кубиков

LEGO®CLASSIC;

• основные операции с бумагой и картоном;

• закономерности композиционного построения.

В результате освоения практической части образовательной программы, обучающиеся должны *уметь*:

• правильно и безопасно использовать ножницы, клей и основные чертёжные инструменты (линейка, карандаш), работа с мелкими деталями;

• применять свойства бумаги и картона для реализации проекта;

• воплощение изделия в разных техниках (бумага, картон, кубики);

• читать чертежи начального уровня сложности.

**Механизм оценивания образовательных результатов:**

• теоретические зачеты (тесты);

• отчеты по практическим занятиям;

• разработка проектов и их защита;

• презентация работы на школьной научно-практической конференции;

• размещение работы в сети Интернет;

• выставки городского, областного уровней, конкурсы-соревнования, трудовые эстафеты и т.д.

**Критерии оценки.** Для оценки тестов и творческих заданий используется десяти бальная система. За каждые 10% выполненного теста обучающему начисляется один бал соответственно. Творческие задания оцениваются следующим образом:

- задание выполнено полностью, аккуратно и технологически верно - 10 баллов;

- задание выполнено полностью, но имеет ряд незначительных дефектов - 9 баллов;

- задание выполнено частично, но аккуратно и верно - от 8 до 5 баллов в значимости от степени завершенности;

- задание выполнено менее чем на половину, имеет значительные дефекты - от 5 до 1 балла.

Защита проекта оценивается отдельно:

- выступление выдержано по времени, речь грамотная, содержание полностью соответствует теме и описывает проделанную работу - 10 баллов;

- выступление выдержано по времени, но допущены незначительные ошибки и неточности в описании - 9 или 8 баллов;

- объём выступления недостаточен или превышает заданный лимит, речь непоследовательна, невнятна, нарушен логический порядок повествования, допущены серьёзные ошибки в описании технологического процесса - от 7 до 1 балла в зависимости от количества вышеперечисленных нарушений. Если задание не подразумевает защиту проекта, в итоговую оценку выносятся только баллы за выполненную работу. В ином случае итоговым считается среднее значение всех выставленных баллов.

**Форма подведения итогов реализации программы:** усвоение теоретической части Программы проверяется с помощью тестов; после изучения каждого раздела Программы обучающиеся выполняют творческие задания по данной теме. В конце года обучающиеся выполняют творческий проект, защита которого происходит на итоговых занятиях.

**Организационно-педагогические условия реализации программы** предполагают единство взаимосвязанных целей, принципов, содержания, форм и методов, условий педагогической деятельности, обеспечивающих успешность процесса социально-педагогической адаптации обучающихся к современному социуму в процессе реализации Программы.

**Режим занятий:** 1 раз в неделю по 1 часу - 45 минут с перерывом 10 минут. Для обучающихся с ОВЗ: продолжительность занятия: 1 классы –35 мин. В середине каждого занятия проводится физкультурная минутка. Основной формой организации деятельности обучающихся на занятии является групповая, с индивидуальным подходом к каждому обучающемуся. Продолжительность занятий в объединениях устанавливается в соответствии с СанПиНом 2.4.4.3172-14. 3.5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Направленность объединения** | **Число занятий в неделю** | **Число и продолжительность занятий в день** |
| Техническая | 1 | 1/2 по 45 мин. |

Расписание занятий, обучающихся до 7 лет, являющихся одновременно учащимися 1 класса общеобразовательных учреждений города, составляется с учётом СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», на основе ступенчатого режима обучения: в 1-ом полугодии длительность занятий: 30-35 минут, во 2-ом полугодии - 45 минут с обязательным 10-минутным перерывом.

**Общее количество часов 1 уровня -** 33 часа в год.

Учебный план 1 уровень

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел программы/ Модуль** | **Теория** | **Практика** | **Самопод готовка** | **Всего** |
| I | Материалы и инструменты. Основные рабочие операции с бумагой, картоном и кубиками. | 0,5 | 0,5 |  | 1 |
| II | Базовые формы техники «Оригами» и конструктором LEGO®CLASSIC | 3 | 6 |  | 9 |
| III | Бумагопластика с использованием ножниц. Конструирование с использованием конструктора. | 3 | 8 |  | 11 |
| IV | Проектная деятельность | 4 | 4 |  | 8 |
| V | Самоподготовка |  |  | 4 | 4 |
| **Всего** | **10,5** | **18,5** | **4** | **33** |

Учебно-тематический план для обучающихся 1 уровень

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов, тем** | **Общее количество учебных часов** | **Самопод готовка** | **В том числе** |
| **Теория** | **Практика** |
| **1.** | **Материалы и инструменты. Основные рабочие операции с бумагой, картоном, конструктором.** **Техника безопасности и правила поведения.** | **1** | **0** | **0,5** | **0,5** |
| **2.** | **Базовые формы техники «Оригами» и конструктора** | **9** | **0** | **3** | **6** |
| 2.1 | Бумага, картон, виды и свойства Основные операции с бумагой. Складывание, сгибание, резание, склеивание.  | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2.2 | Конструктор LEGO®CLASSIC. Детали конструктора. Основные приемы и техника сборки деталей. | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2.3. | «Треугольник» «Блин» | 4 | 0 | 1 | 3 |
| 2.4. | «Двойной квадрат», «Лягушка» и «Птица» | 4 | 0 | 1 | 3 |
| Форма промежуточной аттестации | Тест № 1 |  |
| **3.** | **Бумагопластика с использованием ножниц, простейшее конструирование.** | **11** | **0** | **3** | **8** |
| 3.1. | Ажурные узоры, симметрия. | 2 | 0 | 1 | 1 |
| 3.2 | «Бабочка». «Снежинка плоская» | 4 | 0 | 1 | 3 |
| 3.3. | Простые объёмные формы. «Коробка простая». «Снежинка» | 5 | 0 | 1 | 4 |
| Форма промежуточной аттестации | Тест № 2 |  |
| **4.** | **Проектная деятельность** | **8** | **0** | **4** | **4** |
| 4.1. | Поставка целей и задач | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 4.2. | Персонажи | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 4.3. | Декорации. Фон | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 4.4. | Подготовка и защита проекта | 4 | 0 | 0 | 1 |
| **5.** | **Самоподготовка** | **4** | **4** | **0** | **0** |
|  | Форма итоговой аттестации  | Самостоятельная работа/ Тест № 3 |  |  |
| **Итого учебных часов 34** |  | **33** | **4** | **10,5** | **18,5** |
|  |  |  |  |  |  |

Содержание программы 1 уровня

1. Материалы и инструменты. Основные рабочие операции с бумагой, картоном, конструктором

Теория: Порядок и содержание занятий, демонстрация готовых поделок (образцов). Правила поведения и ОТ обучающихся в кабинете.

Практика: Изготовление поделок на свободную тему с целью выявления умений, навыков и интересов учащихся. Игры с поделками.

1. **Базовые формы техники «Оригами» и конструктора.**
	1. Бумага, картон, виды и свойства Основные операции с бумагой. Складывание, сгибание, резание, склеивание

Теория: Сведения о бумаге, её видах и свойствах (толщина, цвет, прочность), инструментах для работы с бумагой и картоном, правила безопасности работы с ними. Базовые сгибы: «Долиной», «Горой», сгибы наружу и внутрь, заворачивание. Приёмы надрезания и склеивания бумаги.

Практика: Изготовление поделок с использованием базовых сгибов «Щенок» и «Кот».

* 1. Конструктор LEGO®CLASSIC. Детали конструктора. Основные приемы и техника сборки деталей.

Теория: Изучение базовых кубиков и механизмов. «Кирпич», «Балка», «Балка с гвоздиками», «Ось», «Зубчатые колеса», «Гладкие колеса», «Пластины», «Соединительные элементы».

Практика: Изготовление поделки «Дом», групповая работа «Дети и снеговик».

* 1. Базовая форма «Треугольник»

Теория: Изучение базовой формы «Треугольник», «Блин».

Практика: Изготовление поделки «Медведь», «Пароход».

* 1. Базовые формы «Двойной квадрат», «Лягушка» и «Птица».

Теория: Изучение базовых форм «Двойной квадрат», «Лягушка» и «Птица».

Практика: Изготовление поделок «Лев», «Цветок» и «Подарок».

1. **Бумагопластика с использованием ножниц**
	1. Ажурные узоры, симметрия

Теория: Изучение способов изготовление симметричных и ажурный изделий.

Практика: Изготовление поделок «Бабочка» и «Снежинка».

* 1. Простые объёмные формы

Теория: Изучение способов изготовления объёмных изделий.

Практика: Изготовление поделки «Коробка простая», «Снежинка объемная»

1. **Проектная деятельность**
	1. Постановка целей и задач

Теория: Изучение методов целеобразования и ведения проектной деятельности

Практика: Постановка целей и задач, составление плана работы, выбор сюжета на тему «Бумажная история в стране LEGO».

**4.2. Персонажи**

Теория: Изучение принципов отбора приёмов персонажей.

Практика: Изготовление персонажей.

* 1. Декорации. Фон.

Теория: Изучение принципов отбора приёмов декораций. Изучение принципов отбора приёмов и материалов фоновых изображений.

Практика: Изготовление антуража. Изготовление фоновых изображений, сборка

макета.

1. Подготовка и защита проекта

Теория: Изучение правил публичной защиты проекта.

Практика: Составление речи, репетиция.

**Итоговое занятие.** Подведение итогов образовательной программы, творческий отчёт. Выставка творческих работ обучающихся.

**Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата начала занятий** | **Дата окончания занятий** | **Кол-во учебных недель** | **Кол-во часов в год** | **Место проведения** | **Режим занятий** |
| **01.09** | **31.05** | **33** | **33** | **МОУ ОШ №2 им. Сергея Сниткина (корпус 2)** | **1 раза в неделю по 1 часу**  |

Методическое обеспечение.

Программа построена на принципах развивающего обучения, предполагает формирование у обучающихся умения самостоятельно мыслить и направлена на всестороннее развитие творческих способностей.

Изучение Программы предполагает сочетание теоретических и практических занятий, ориентированных на современные образовательные технологии и широкое использование активных и интерактивных методов обучения, в том числе творческие задания, комбинирование групповой и индивидуальной работы, проектная деятельность, тестирование. Интегративный характер содержания обучения предполагает построение образовательного процесса на основе использования межпредметных связей. Это связи с математикой при проведении расчетных операций, черчением и изобразительным искусством при оформлении макетов, русским языком и культурой речи в публичной защите проектов.

Обучение, а также оценка знаний и умений обучающихся проводятся в форме творческих работ и тестов по всем темам. При работе над теоретическим материалом предпочтение отдаётся эвристической беседе, так как это важный метод устного изложения материала, заключающийся в том, что обучающиеся усваивают новые понятия и приобретают знания путём самостоятельного логического мышления, активно используя эвристический метод познания. Системно-деятельный и личностный подходы в обучении предполагают активизацию познавательной деятельности каждого учащегося с учётом его возрастных и индивидуальных особенностей. Исходя из этого, Программа предусматривает большое количество развивающих заданий поискового и творческого характера.

Текущий контроль складывается из выполнения заданий и письменных работ, участия в практических занятиях. Творческие работы обучающихся являются наиболее эффективным оценочным материалом, показывающим определить качество приобретенных теоретических знаний и полученных практических навыков.

**Материально-техническое оснащение.**

- Конструктор пластмассовый (LEGO-совместимый) - требуется 5 наборов на группу, используется 50% времени реализации программы;

- Бумага А4 альбомная - требуется 100 листов формата А4 на группу, используется 50% времени реализации программы;

- Канцелярские принадлежности: ручки гелевые/шариковые, простой карандаш, линейка, ластик - требуется 15 комплектов на группу, используется 100% времени реализации программы;

- Инструкции (техника безопасности) - требуется 15 комплектов на группу, используется 100% времени реализации программы;

- Инструкции (алгоритм работы) - требуется 15 комплектов на группу, используется 100% времени реализации программы.

**Оценочные материалы (примерные)**

1 уровень

*Тест №1*

**Раздел «Материалы и инструменты. Основные рабочие операции с бумагой, картоном»**

1. Назовите правила безопасности при работе с ножницами и клеем.
2. Назовите основные свойства бумаги.
3. Что нельзя делать с бумагой?

A) Сгибать

Б) Резать

B) Мять

Г) Есть

1. Что можно делать с бумагой?

A) Раскрашивать

Б) Поджигать

B) Склеивать

Г) Бросаться в соседа

*Тест №2*

**Раздел «Базовые формы техники «Оригами»**

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Круг

Б) Треугольник

B) Заяц

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Блин

Б) Оладушек

B) Пирожок

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Акула

Б) Рыба

B) Лиса

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Дворец

Б) Избушка

B) Дом

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Дверь

Б) Ворота

B) Калитка

1. Творческое задание.

*Тест № 3*

**Раздел «Бумагопластика с использованием ножниц»**

1. Техника безопасности при работе с ножницами.
2. Чем объёмная фигура отличается от плоской?
3. Что такое симметрия?

A) Одинаковое с двух сторон, зеркальное.

Б) Кривое, неправильное.

B) Что-то очень длинное.

1. Какие свойства бумаги необходимы для создания гирлянды?
2. Какие операции необходимо выполнить, чтобы сделать снежинку?
3. Творческое задание.

*Тест № 4 Итоговый*

**Раздел «Проектная деятельность»**

1. Какие геометрические фигуры мы изучили?
2. Какие из них плоские, а какие объёмные?
3. Правила безопасности при работе с ножницами и клеем.
4. Основные операции с бумагой.
5. Основные свойства бумаги.
6. Какую базовую форму мы изучали?

A) Воздушный змей

Б) Мяч

B) Скакалка

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Катамаран

Б) Лодка

B) Парус

1. Какую базовую форму мы изучали?

A) Учебник

Б) Энциклопедия

B) Книжка

1. Что такое гирлянда?

A) Базовая форма

Б) Геометрическая форма

B) Изделие, состоящие из множества одинаковых частей

1. Творческое задание.

Список литературы

1. *Нормативно-правовые документы*
2. Конституция РФ.
3. Конвенция о правах ребенка, одобренная Генеральной Ассамблеей ООН 20.11 1989г.
4. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
5. Федеральный закон РФ от 24.07.1998 3124-Ф3 (в редакции от 21.12.2004) «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»
6. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 04.07.2014 г. № 41 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно­эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей»
7. Приказ Минобрнауки РФ от 29.08.2013 № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеразвивающим программам»
8. Концепция развития дополнительного образования детей в Российской Федерации до 2020 года
9. Основная литература

1. Аллан Бедфорд: Большая книга LEGO®.

2. Бадян В.Е., Денисенко В.И. Основы композиции: Учебное пособие / Бадян В.Е. Москва: Трикста, 2011. - 224 с

1. Голубева О.Л. Основы композиции. М., 2007. - 234 с.
2. Дубровская Н.В. Приглашение к творчеству: обучение школьников технике аппликации и коллажа: методическое пособие. СПб.: «ДЕТСТВО-ПРЕСС», 2002. - 128 с.
3. Дюмина Г. М.: Внешсигма, Уроки детского творчества./ АСТ, 2000.-191 с.
4. Злаказов А.С., Уроки Лего-конструирования в школе [Электронный ресурс] / Злаказов А.С., Горшков Г.А., Шевалдина С.Г. - М. : БИНОМ, 2013. - 120 с.
5. Иттен И. М.: Искусство формы/ Изд. Д. Аронов., 2001. - 125 с.
6. Калмыкова Н.В., Максимова И.А. Макетирование из бумаги и кар тона. Учебное

пособие. М.: Книжный дом «Университет», 2000. - 208 с.

1. Сокольникова Н.М. Основы композиции. Обнинск, 2006. - 228 с.
2. «Тарабарина Т.И. Оригами и развитие ребенка. Популярное пособие для родителей и педагогов. - Ярославль, Академия развития, 1997. - 224 с».
3. Чернышев О.В. Формальная композиция. Творческий практикум. - Минск, Харвест, 2009. - 154 с.
4. Инструкции LEGO [https://www.lego.com/ru-ru/themes/classic/building-](https://www.lego.com/ru-ru/themes/classic/building-instructions) [instructions##sp=5682](https://www.lego.com/ru-ru/themes/classic/building-instructions)
5. Инструкции LEGO<https://mir-kubikov.ru/buildinginstructions/classic>
6. Инструкции LEGO<https://manuall.ru.com/igrushki/lego/lego-classic/>
7. <http://olgaboyko.ru/new-year-deer.html>
8. <https://stranamasterov.ru/node/138168>
9. [https://www.maam.ru/detskijsad/master-klas-tenevoi-lego-teatr-postroi-svoyu-](https://www.maam.ru/detskijsad/master-klas-tenevoi-lego-teatr-postroi-svoyu-skazku.html) [skazku.html](https://www.maam.ru/detskijsad/master-klas-tenevoi-lego-teatr-postroi-svoyu-skazku.html)