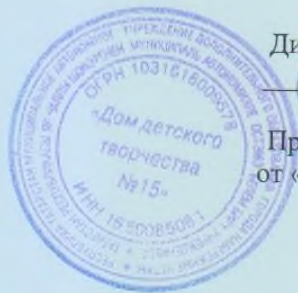


02-07

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ
«ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА №15»

Принята на заседании
педагогического совета
Протокол № 1
от «21» августа 2022 г.



«Утверждаю»
Директор МАУДО «ДДТ № 15»
[Signature] С.Н. Грачева

Приказ № 118
от «27» августа 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«А 4»

Направленность: техническая
Возраст учащихся: 7-9 лет
Срок реализации: 1 год (144 часа)

Автор-составитель:
Бирнацки Светлана Алексеевна,
педагог дополнительного образования

РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

Информационная карта образовательной программы

1.	Образовательная организация	<i>МАУДО города Набережные Челны «Дом детского творчества №15»</i>
2.	Полное название программы	<i>Дополнительная общеразвивающая программа «А4» начальное техническое моделирование»</i>
3.	Направленность программы	<i>техническая</i>
4.	Сведения о разработчиках ФИО, должность, категория	<i>Бирнацки С.А., педагог дополнительного образования</i>
5.	Сведения о программе:	
5.1.	Срок реализации	<i>1 год: 1 год обучения-144 часа</i>
5.2.	Возраст учащихся	<i>7- 9 лет</i>
5.3.	Характеристика программы: - тип программы - вид программы - принцип проектирования программы - форма организации содержания и учебного процесса	<i>дополнительная общеобразовательная программа общеразвивающая модульная</i>
5.4.	Цель программы	<i>Формирование у детей начальных технических знаний основ моделирования и умений изготовления несложных моделей из бумаги и картона.</i>
5.5.	Образовательные модули (в соответствии с уровнями сложности содержания и материала программы)	<i>Стартовый уровень предполагает минимальную сложность предлагаемого, для освоения учащимися, материала по основам конструирования и моделирования из бумаги и картона.</i>
6.	Формы и методы образовательной деятельности	<i>Формы: практическое занятие, лабораторное занятие, открытое занятие, виртуальная экскурсия, занятие-игра, выставка, игра-путешествие, видеомастер-класс, видеоконференция, презентация. Методы: словесные, практические, наглядные, методы закрепления материала, методы проверки и оценки знаний, умений и навыков учащихся.</i>
7.	Формы мониторинга результативности	<i>Тестовые задания, практическая работа, творческая работа, дидактическая игра, работа по карточкам. Работа на платформе Zoot, по технологическим картам. Контрольные занятия тесты в Google форме.</i>
8.	Результативность реализации программы	<i>По окончании курса обучения, программа усвоена: -эффективный уровень- 59%, -оптимальный уровень- 42%, Сохранность контингента- 98% Участие в конкурсах, фестивалях- 82% Наличие призеров и победителей в конкурсах: - муниципальный уровень- 35%, - учрежденческий уровень- 38%.</i>
9.	Дата утверждения и последней корректировки программы	<i>Март 2023 год</i>
10.	Рецензенты	<i>Айзверт Е.А., заместитель директора по учебно-воспитательной работе МАУДО «Центр детского технического творчества №5». Бычкова О.Л., методист первой квалификационной категории МАУДО «Дом детского творчества №15»</i>

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы	
1.	Информационная карта образовательной программы	2
2.	Оглавление	3
3.	Рецензия внешняя	4
4.	Рецензия внутренняя	5
5.	Сертификат	6
6.	Пояснительная записка	7
7.	Матрица образовательной программы	15
8.	Учебно – тематический план	17
9.	Содержание программы	21
10.	Планируемые результаты освоения программы	26
	Раздел 2. Комплекс организационно – педагогических условий	
11.	Организационно – педагогические условия реализации программы	26
12.	Формы аттестации /контроля	26
13.	Оценочные материалы	27
14.	Уровни усвоения программы	28
15.	Список литературы	29
	Приложение 1	
16.	Описание общей методики работы	31
	- Методическое, дидактическое и материально-техническое обеспечение реализации программы	33
	Приложение 2	
	- Календарный график 1 года обучения - План воспитательной работы. Работа с родителями	
	Приложение 3	
	- Календарный график 1 года обучения (дистанционное обучение)	
	Приложение 4	
	- Итоговый тест	

Рецензия

на дополнительную общеразвивающую программу
технической направленности «А4»
педагога МАУДО «Дом детского творчества №15»
Бирнацки Светланы Алексеевны

Дополнительная общеразвивающая программа «А4» педагога дополнительного образования Бирнацки С.А. имеет техническую направленность. Программа разработана на один год обучения для детей в возрасте 7 – 9 лет.

Актуальность данной программы заключается в том, что она является комплексной по набору техник работы с бумагой, предлагает овладение основами моделирования и конструирования. В процессе обучения постепенно простые конструктивные формы и технологические процессы усложняются соответственно с развитием интеллекта учащегося. Это освобождает детей от страха перед трудностью, активизирует мыслительный процесс, помогает развивать художественный вкус, логику, способствует формированию пространственного воображения.

Автор программы в пояснительной записке обосновала актуальность, новизну, педагогическую целесообразность данной программы. Ценность данной программы заключается в том, что весь учебный материал программы распределен в соответствии с принципом последовательного и постепенного расширения теоретических знаний, практических умений и навыков.

Содержание программы нацелено на формирование у детей основ технических знаний и моделирования, умения изготовления моделей из бумаги, картона. В содержание программы включено проведение занятий в условиях дистанционного обучения в онлайн режиме с использованием различных образовательных платформ, интернет сервисов, мессенджеров. Использование электронных методов обучения позволяет организовать самостоятельную учебную деятельность каждого учащегося в дистанционной форме, и предоставить ему возможности для самообучения.

Программа «А4» учитывает возрастные особенности детей и направлена на развитие творческих способностей, пробуждает инициативу и самостоятельность принимаемых решений, свободу самовыражения, уверенность в себе. Образовательный процесс по программе непрерывно связан с моделированием, конструированием, технологической разработкой и изготовлением моделей разной сложности.

Программа является весьма актуальной и составлена в соответствии с современными требованиями к образовательным программам системы дополнительного образования.

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе
МАУДО «Центр детского технического творчества №5» _____ Е.А. Айзверт



Рецензия

на дополнительную общеразвивающую программу технической направленности «А 4» педагога дополнительного образования
МАУДО «Дом детского творчества №15»
Бирнацки Светланы Алексеевны

Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «А 4» составлена на один год обучения и рассчитана на детей 7 – 9 лет. Уровень данной программы стартовый, предполагает минимальный уровень сложности содержания, предлагаемого для детей.

Цель программы: создание условий для формирования мотивации к занятию техническим творчеством у детей младшего и среднего школьного возраста. Новизна программы, заключается в ее направленности. Содержание программы позволяет интегрировать разные виды и техники по бумагопластике, тем самым создает условия для более успешного развития творческого потенциала каждого ребенка. Программа направлена на формирование у учащихся основ технического моделирования, развития творческого подхода к реализации задания, интереса к практической деятельности.

Программный материал изложен методически грамотно, системно, последовательно, содержит все структурные элементы. Система учебных занятий построена по принципу поэтапного усложнения и дифференциации в соответствии с уровнями сложности, от репродуктивных до творческих, и направлена на работу с детьми с различным уровнем подготовки.

Программой предусмотрено применение технологий, форм и методов образовательной деятельности, способствующих успешному освоению программного материала. В процессе реализации программы, учащиеся овладевают приемами и способами работы с бумагой, умениями и практическими навыками работы с инструментами, применяемыми в моделировании, осваивают приемы и технологии изготовления несложных моделей по шаблонам и разверткам из бумаги и картона, формируются умения и навыки плоскостного и объемного конструирования. В процессе деятельности у учащихся развивается образное, логическое и техническое мышление, пространственное воображение, формируется интерес к занятию моделированием и конструированием.

С целью выявления уровня усвоения образовательной программы проводится промежуточная аттестация и аттестация по завершении реализации программы учащихся в форме тестовых заданий, практической и творческой работы, выставок. Программа обеспечивает достижение учащимися определенных личностных, метапредметных и предметных результатов.

Дополнительная общеразвивающая программа педагога дополнительного образования Бирнацки С.А. составлена и соответствует «Методическим рекомендациям по проектированию дополнительных общеразвивающих программ».

Методист 1-ой квалификационной категории
МАУДО «Дом детского творчества №15»



Бычкова О.Л.

СЕРТИФИКАТ № 338

Настоящий сертификат соответствия программы требованиям Методических рекомендаций по проектированию и реализации дополнительных общеобразовательных программ (в том числе адаптированных), ГБУ ДО «Республиканский центр внешкольной работы» 2022 год, выдан педагогу дополнительного образования **Бирнацки Светлане Алексеевне.**

Данный сертификат дает право на реализацию дополнительной общеразвивающей программы технической направленности «А4» МАУДО города Набережные Челны «Дом детского творчества №15» сроком до мая 2025 года.

Рецензенты:

Айзверт Е.А., заместитель директора по УВР МАУДО города Набережные Челны «Центр детского технического творчества №5».

Бычкова О.Л., методист первой квалификационной категории МАУДО «Дом детского творчества №15»

Директор
МАУДО «ДДТ № 15»

С.Н. Грачева

Заместитель директора по УВР
МАУДО «ДДТ № 15»

С.П. Шереметьева

Методист
МАУДО «ДДТ № 15»

О.Л. Бычкова



г. Набережные Челны
2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Конструирование из бумаги - одно из направлений моделирования. Бумага, как материал для детского творчества, ни с чем несравнимая (легкость обработки, минимум инструментов). Способность бумаги сохранять придаваемую ей форму, известный запас прочности позволяет делать не только забавные поделки, но и вполне нужные предметы. Бумажное моделирование - это технология, интересная и взрослым, и детям. Любая работа с бумагой - складывание, вырезание, плетение - не только увлекательна, но и познавательна. Бумага дает возможность ребенку проявить свою индивидуальность, воплотить замысел, ощутить радость творчества. Дети постигают универсальный характер бумаги, открывая ее поразительные качества, знакомятся с самыми простыми поделками из бумаги и с приготовлениями более сложных, трудоемких и, вместе с тем, интересных изделий. Доступность материала, применение простого канцелярского инструмента (на ранних стадиях), не сложные приёмы работы с бумагой дают возможность применять этот вид моделизма у детей младшего школьного возраста. Уникальность бумажного моделирования заключается в том, что, начиная с элементарных моделей, которые делаются за несколько минут, с приобретением определённых навыков и умений можно изготовить более сложные модели.

С целью развития и формирования основ технического творчества, моделирования и конструирования, удовлетворения интересов и потребностей учащихся разработана дополнительная общеразвивающая программа «А4».

Направленность программы – техническая. Программа направлена на техническое развитие детей, формирование специальных знаний, умений и навыков по техническому моделированию и конструированию, развитие творческой активности. Дети знакомятся с технической терминологией, учатся работать со специальными инструментами, применяемыми в моделировании, изготавливать различные модели из бумаги и картона.

Уровень освоения программы – стартовый. Предполагает минимальную сложность содержания, предлагаемого для освоения учащимися в области моделирования и конструирования из бумаги.

Нормативно-правовое обеспечение программы. При разработке дополнительной общеразвивающей программы основными нормативными документами являются следующие:

- Федеральный закон об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 31 июля 2020г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. №678-р;
- Федеральный проект «Успех каждого ребёнка» в рамках Национального проекта «Образование», утвержденного Протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от.03.09.2018 №10;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации 03.09.2019 №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
- Федеральный закон от 13 июля 2020 г. №189-ФЗ «О государственном (муниципальном) социальном заказе на оказание государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 28.12.2022 г.);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022 г. №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28;
- Методические рекомендации по реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. (Письмо Министерства Просвещения от 31 января 2022 года №ДГ-245/06 «О направлении методических рекомендаций»);
- Методические рекомендации по проектированию и реализации дополнительных общеобразовательных программ в новой редакции МОиН РТ, ГБУДО «Республиканский центр внешкольной работы» г. Казань 2023 г.;
- Устав Муниципального автономного учреждения дополнительного образования г. Набережные Челны «Дом детского творчества №15».

Актуальность дополнительной общеразвивающей программы «А 4» обусловлена современными требованиями модернизации системы образования к воспитанию творчески активного и образно мыслящего подрастающего поколения и определяется запросом со стороны детей и их родителей на программы технической направленности развития детей младшего школьного возраста. Программа адаптирована для реализации в условиях временного ограничения занятий в очной форме и включает в себя необходимые инструменты электронного обучения.

Педагогическая целесообразность программы заключается в подборе технологий, форм, методов и приемов, обеспечивающих развитие основ технического творчества детей. Начальное техническое моделирование - первая ступень в подготовке детей в области технического творчества. Занятия моделированием способствуют развитию у детей творческой инициативы и самостоятельности, конструкторских навыков, способностей к техническому творчеству. Содержание и материал программы организован по принципу дифференциации в соответствии с уровнями сложности и направлен на работу с детьми с различным уровнем подготовки.

Программа разработана с учетом основных дидактических принципов: изучения учебного материала от простого к сложному, научности содержания и методов учебного процесса, новизны; систематичности и последовательности; доступности содержания; сознательности, активности и самостоятельности; связь теории и практики; наглядности. Программа соответствует цели современного образования, которая заключается в развитии и воспитании личности ребенка. Реализация программы вовлекает детей в творчески-преобразующую деятельность с использованием дистанционных образовательных технологий. Дистанционные образовательные технологии, реализуются

в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей (при опосредованном) взаимодействии учащихся и педагога.

Программой предусмотрено применение электронного обучения с применением дистанционных технологий.

Отличительные особенности. Дополнительная общеразвивающая программа «А4» разработана на основе типовых программ «Начального технического моделирования» Вургановой А.В., «Начального технического моделирования с элементами художественного конструирования». Широта и разнообразие техник, предоставляемых учащемуся в рамках освоения программы, предоставление ребенку права выбора в использовании материалов и техник исполнения, положительно сказывается не только на результате творческой деятельности, но и на самом процессе. Именно разнообразие используемых техник, возможность их сочетать делают работы детей выразительнее и богаче по содержанию. Последовательное усложнение творческих задач при выполнении заданий и упражнений способствует развитию творческих способностей детей.

На протяжении курса обучения содержание программы предусматривает использование различных видов и техник бумагопластики: оригами, изготовления моделей по шаблонам и разверткам, моделирование из готовых геометрических форм, изготовление движущихся игрушек, оформление поделок в технике аппликация. Все это позволяет поддерживать интерес детей к данному виду деятельности. Приемы и способы работы формируются и закрепляются в процессе выполнения технологических упражнений (отработка действий) и изготовления различных изделий. Постепенное усложнение программного материала происходит за счет включения различных техник бумагопластики.

В организации образовательного процесса и отслеживание результатов усвоения содержания программы в условиях дистанционного обучения в онлайн режиме используются различные платформы, сервисы и мессенджеры. При организации дистанционного обучения по программе используются следующие платформы и сервисы: ZOOM, WatsUp, ВКонтакте. В мессенджерах с начала обучения создается группа, через которую происходит обмен информацией, даются задания и присылаются ответы, проводятся индивидуальные консультации по телефону, индивидуальные занятия по видеосвязи в WatsUp, ZOOM.

Цель программы: Формирование у детей начальных технических знаний основ моделирования и умений изготовления несложных моделей из бумаги и картона.

Образовательная цель: создание условий для формирования мотивации к занятию техническим творчеством у детей младшего школьного возраста.

Задачи:

- знакомство с технической терминологией и условными обозначениями;
- овладение приемами и способами работы с бумагой: сгибание, многократное складывание, надрезание, вырезание, склеивание
- овладение учащимися умениями и практическими навыками работы с различными материалами, инструментами, применяемыми в моделировании;
- обучение приемам и технологии изготовления по шаблонам и разверткам несложных (моделей) конструкций из бумаги и картона, формирование навыков и умений конструирования.

формирование умения планировать свою работу;

- развитие умения находить учебный материал через мессенджеры WhatsApp, Viber используя ссылки;
- формирование умения выполнять задания, используя видео и презентационный материал.
- *Развивающая цель:* формирование у учащихся познавательной деятельности и творческой активности.

Задачи:

- развитие образного, логического и технического мышления, пространственного воображения, зрительной памяти, внимательности,
- формирование у учащихся мелкой моторики рук, глазомера через работу инструментами и различными материалами.
- развитие кругозора, любознательности и устойчивого интереса к занятию моделированием и конструированием.
- создание условий к саморазвитию учащихся;
- формирование умения работать самостоятельно дистанционно в команде и индивидуально;
- развитие умения самостоятельно анализировать и корректировать собственную деятельность.

Воспитательная цель: развитие личностных, морально-волевых и трудовых качеств учащихся.

Задачи:

- воспитание уважения к труду и людям труда;
- воспитание у учащихся умения устанавливать межличностные связи в процессе работы;
- приобщение учащихся к общечеловеческим ценностям, воспитание морально-волевых качеств, воспитание трудовых качеств: усидчивости, аккуратности в исполнении работ, самостоятельности, целеустремленности, желания добиваться конечного результата;
- формирование ценностного отношения к продуктивному труду.

Программой предусмотрено формирование ключевых компетенций учащихся.

Учебно-познавательная компетенция - совокупность компетенций в сфере самостоятельной познавательной деятельности. Данная компетенция включает в себя знания и умения организации целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки учебно-познавательной деятельности; владение навыками продуктивной деятельности. Познавательная компетентность предполагает степень сформированности специальных умений и навыков, знание видов и техник бумагопластики: оригами, изготовления моделей по шаблонам и разверткам, моделирование из готовых геометрических форм, оформление поделок в технике аппликация, владение технологиями изготовления предметов в данных техниках, выполнение творческих работ.

Коммуникативная компетенция. Организация совместной деятельности и выполнение коллективных работ способствует формированию коммуникативной компетенции. Учащиеся устанавливают и поддерживают необходимые контакты со сверстниками, приобретают навыки работы в группе: учатся взаимодействию с

окружающими, выбирают способ общения с товарищами; овладевают различными социальными ролями в коллективе.

Компетенция личностного самосовершенствования включает в себя развитие необходимых личностных качеств, формирование поведения, соблюдение правил личной гигиены, забота о собственном здоровье, сформированный комплекс качеств, связанный с основами безопасной жизнедеятельности личности.

Адресат программы. Особенности возрастной группы детей. Дополнительная общеразвивающая программа «А4» рассчитана на детей 7 – 9 лет и составлена с учетом психофизиологических особенностей детей данного возраста. Начало младшего школьного возраста определяется моментом поступления в школу. В этот период происходит дальнейшее физическое и психофизиологическое развитие ребенка. Совершенствуется работа головного мозга и нервной системы. Мышление школьника младшего возраста образно и конкретно. Развиваются ощущения, восприятие, развиваются аналитические способности. Формируются все виды памяти: словесная, двигательная, образная, зрительная, слуховая. Идет быстрое формирование абстрактно - логического мышления, но преобладает наглядно – действенное мышление. У детей уже достаточно сформирована связная и цельная система знаний, с помощью которой он действует в окружающем его мире. Несовершенство регулирующей функции проявляется в особенностях поведения, организации деятельности, эмоциональной сферы. Младшие школьники часто отвлекаются, не способны к длительному сосредоточению, легко возбудимы, очень эмоциональны. В этом возрасте ребенок активно начинает постигать разнообразие социальных связей. Происходит становление самооценки через мнение о себе окружающих людей, обретение уверенности, развитие самостоятельности.

Объем программы. Содержание программы разработано на один год обучения - 144 часа.

Формы организации образовательного процесса – групповые. Виды занятий. В процессе обучения применяются различные формы занятий: практическое занятие, творческая мастерская, лабораторное занятие, акция, открытое занятие, вернисаж, выставка, игра-путешествие. Основной формой является учебное занятие.

При дистанционном обучении по программе используются следующие формы дистанционных занятий: видео и аудио-занятия, мастер-классы, адресные дистанционные консультации. В рамках онлайн-занятий, посредством платформы Zoom, педагог предоставляет теоретический материал по теме. В офлайн режиме посредством социальных сетей и мессенджеров учащимся передается видео, презентационный материал с инструкцией выполнения заданий, мастер-классы и другое.

Срок освоения программы. Данная программа предполагает одногодичное обучение.

Режим занятий. Занятия проводятся согласно учебно-тематическому плану 2 раза в неделю, по 2 академических часа с 10 минутным перерывом. При дистанционном обучении продолжительность занятия 30 минут с перерывами 10 минут (первые 30 мин отводятся на работу в онлайн режиме, вторые – в офлайн режиме в индивидуальной работе и онлайн консультировании)

Планируемые результаты освоения программы.

Знать:

- правила организации рабочего места;
- правила ТБ при работе с инструментами в процессе всех этапов конструирования;

- базовые приёмы работы с простейшими инструментами;
- историю появления бумаги;
- историю возникновения техники оригами;
- инструменты и приспособления, использующиеся для работы с бумагой;
- виды и свойства бумаги;
- базовые формы техники оригами: косынка, домик, самолетик, конверт, книжка, стрела, квадратная стрела, многослойная ромбовидная фигура;
- способы складывания фигурок в технике оригами;
- правила наклеивания элементов на основу;
- основные свойства материалов для моделирования;
- приемы работы с бумагой;
- технологию изготовления объёмных моделей из бумаги и картона;
- способы применения и правила работы с развертками и шаблонами;
- виды объёмных игрушек: из полосы, цилиндра, конуса;
- технологию изготовления объёмных игрушек из бумаги: из полосы, конуса, цилиндра;
- мессенджер WatsUp, платформу ZOOM, информационный сервис YouToube

Уметь:

- различать виды бумаги;
- подбирать бумагу в соответствии с характером изделия;
- выполнять самостоятельно все базовые формы оригами;
- складывать фигурки оригами;
- самостоятельно составлять композиции;
- владеть приемами наклеивания;
- изготавливать объёмные модели из бумаги и картона по разверткам и шаблонам;
- определять основные части изготавливаемых моделей;
- самостоятельно пользоваться шаблонами при раскрое деталей;
- изготавливать простые бумажные модели основных видов техники: самолёты, корабли, наземная техника, по разверткам;
- самостоятельно изготавливать объёмные игрушки: из полосы, цилиндра, конуса из бумаги по шаблонам;
- оформлять игрушки дополнительными деталями;
- изготавливать элементы для композиции, проявлять творчество при составлении композиции;
- самостоятельно выполнять дистанционные задания, пользоваться мессенджером WatsUp, платформой ZOOM, информационным сервисом YouToube

Программа обеспечивает достижение учащимися определенных личностных, метапредметных и предметных результатов.

Метапредметные результаты:

- умения ставить для себя учебные задачи;
- осуществлять контроль своей деятельности;
- умения оценивать правильность выполнения учебной задачи;
- владение самооценкой;
- умение организовывать совместную деятельность с педагогом и сверстниками;
- работать индивидуально и в группе.

Личностные результаты:

- воспитание любви и уважения к Родине;
- формирование ответственного отношения к учению;
- формирование уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку;
- формирование нравственного поведения и ответственного отношения к собственным поступкам.

Предметные результаты:

- развитие наблюдательности, зрительной памяти, художественного вкуса и творческого воображения;
- приобретение опыта работы с бумагой и картоном в различных техниках: оригами, аппликация, объемное моделирование и конструирование;
- освоение практических умений и навыков технического творчества;
- развитие индивидуальных творческих способностей учащихся, формирование устойчивого интереса к творческой деятельности.

Формы подведения итогов реализации программы. Уровень освоения образовательной программы выявляется через проведение аттестации учащихся. Промежуточная аттестация проводится в апреле, аттестация по завершении освоения программы – в мае месяце, форма проведения аттестации - тестирование. Текущий контроль проводится по темам и разделам программы в форме дидактических игр, игр-путешествий, работы по карточкам, самостоятельной и творческой работы.

Каждому учащемуся, прошедшему полный курс обучения по образовательной программе и усвоившему ее на базовом уровне выдается диплом.

Программой предусмотрено проведение воспитательных мероприятий: развлекательных, оздоровительных, познавательно-развлекательных игровых: «Игры народов мира», «МорозКино», «О морях и обо всем по не многу», «Путешествие в «Здравинию», «Чтобы не случилась беда!», проведение экскурсий, посещение выставок ДПИ и технического творчества.

Связь с родителями поддерживается в течение всего года: проводятся родительские собрания, индивидуальные беседы, открытые занятия для родителей, тематические и отчетные выставки, организуются совместные праздники и воспитательные мероприятия.

Осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных общеразвивающих программ с применением дистанционных образовательных технологий.

При проектировании и реализации дополнительной общеразвивающей программы, подготовке к занятиям и мероприятиям с учащимися, педагогом используются дистанционные образовательные технологии.

- В программе запланировано проведение онлайн - занятий, видеозанятий, видеомастер-классов, видеоконференций на платформах мессенджеров Skype, Zoom.
- Разработаны дистанционные задания по содержанию программы https://edu.tatar.ru/upload/storage/org1522/files/КУГ,%20А4,%20педагог%20Бирнацки%20С_А.pdf

- Предусмотрено проведение индивидуальных консультаций, рассылка заданий для учащихся в WhatsApp.
- Раздача и хранение информации, проверка и контроль знаний учащихся с использованием сервисов Google и YouTube.
- Обмен учебными материалами, организация коммуникации с учащимися и родителями В-контакте.
- Используются электронные образовательные и информационные ресурсы:
- <http://www.bebi.lv/otdih-i-dosug-s-detjmi/podelki-iz-bumagi-svoimi-rukami.html> - Поделки из бумаги;
- <http://fabrikaglamura.ru/forum/t10122,6-.htm> - Школа оригами;
- <http://luntiki.ru/blog/podelki/1705.html> - Схемы к оригами.
- <http://stranamasterov.ru/node/197718?tid=328>; <http://stranamasterov.ru/node/48273> - Страна мастеров

Матрица дополнительной общеразвивающей программы «А4» начальное техническое моделирование»

Уровни	Критерии	Формы и методы диагностики	Методы и педагогические технологии	Результаты	Методическая копилка дифференцированных заданий
СТАРТОВЫЙ	<p>ПРЕДМЕТНЫЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие наблюдательности, зрительной памяти, художественного вкуса и творческого воображения; - приобретение опыта работы с бумагой и картоном, инструментами, используемыми для работы с бумагой и картоном; - приобретение опыта работы в техниках оригами и объемное бумажное моделирование; - развитие основ технического моделирования, индивидуальных творческих способностей учащихся; - формирование устойчивого интереса к творческой деятельности - приобретение опыта работы в мессенджере WhatsApp и платформе ZOOM 	<p>Педагогическое наблюдение, опрос, самостоятельная работа, практическая работа, работа в группах, работа по карточкам, тестовое задание</p>	<p>-Словесные: объяснение, опрос, беседа, указания, поощрение.</p> <p>-Наглядно-практические, объяснительно-иллюстративные: показ действий, способов, приемов и техник работы; использование демонстрационного материала: иллюстраций, образцов изделий, схем, таблиц.</p> <p>-Практические: выполнение изделий, из бумаги и картона</p> <p>-Репродуктивный, метод.</p> <p>Технологии: технология дифференцированного обучения, игровая технология, ИКТ, технология здоровьесбережения</p>	<p>ПРЕДМЕТНЫЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Знание видов и свойств бумаги. -Знание техник оригами и объемное бумажное моделирование. -Знание базовых элементов техники оригами. - Знание приемов работы с бумагой. -Знание технологии, алгоритма (этапов) работы, способов и приемов изготовления объёмных моделей из бумаги и картона -Умение выполнять изделия в соответствии с этапами, по разверткам и шаблонам. -Владение практическими умениями и навыками выполнения изделий из бумаги и картона. -Умение применять полученные знания при выполнении изделий. - умение работать в мессенджере WhatsApp и платформе ZOOM 	<p><i>Дифференциация работы по степени самостоятельности учащихся. Учебные задания для разных групп учащихся: работа под руководством педагога, частично самостоятельная работа, самостоятельная работа.</i></p> <p><i>Дифференциация работы по характеру помощи учащимся со стороны педагога. Вспомогательные задания: наводящие вопросы; «карточки - подсказки», образец выполнения задания, наглядные опоры, дополнительная конкретизация задания: разъяснение отдельных этапов выполнения, указания по выполнению задания; алгоритм выполнения задания; начало или частичное выполнение задания.</i></p>
	<p>МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие умения 	<p>Тестирование, педагогическое</p>	<p>Методы оценивания</p>	<p>МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умения ставить для себя 	

	<p>осуществлять контроль своей деятельности при выполнении практических, самостоятельных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие умения оценивать правильность выполнения учебной задачи; - формирование умения работать индивидуально и в группе. 	<p>наблюдение, анкетирование, педагогический анализ.</p>		<p>учебные задачи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль своей деятельности. - Умения оценивать правильность выполнения учебной задачи. - Владение самооценкой. - Умение работать индивидуально и в группе. 	<p>Анкеты, тесты, педагогическое наблюдение</p>
	<p>ЛИЧНОСТНЫЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспитание любви и уважения к Родине; - формирование самостоятельности, ответственного отношения к учению; - развитие навыков сотрудничества; - формирование уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку; - формирование нравственных качеств личности; - формирование культуры поведения и ответственного отношения к собственным поступкам; - формирование устойчивого познавательного интереса к техническому моделированию 	<p>педагогическое наблюдение, тестирование, анкетирование, педагогический анализ</p>	<p>Методы оценивания</p>	<p>ЛИЧНОСТНЫЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Знание основ моральных и нравственных норм. - Культура поведения. - Способность к оценке своих поступков и действий других учащихся. - Соблюдение моральных норм поведения. - Стойкий интерес в выбранном виде деятельности. 	

УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН

№	Название раздела	Количество часов			Формы организации занятий	Формы аттестации/контроля	Дистанционные формы обучения
		Всего	Теор	Практ			
	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Интерактивная игра «Чтобы не случилась беда!»	2	1	1	Интерактивная игра	Опрос. Опрос по теме платформа Zoom	Тематический видеофильм: «Галилео о бумаге» https://youtu.be/YKIWfxo2qGc - Инструктаж по технике. https://youtu.be/2cKL7-Ni0dA https://youtu.be/yvjz5lvXDmE
Раздел 1. Основы плоскостного моделирования и конструирования (60 часов)							
1.1	Техника «Оригами». История возникновения оригами.	2	2	-	Учебное занятие	Опрос. Опрос по теме платформа Zoom	Тематический видеофильм «История оригами» https://youtu.be/YKIWfxo2qGc
1.2	История возникновения бумаги. Виды и свойства бумаги. Характерные особенности, свойства видов бумаги. Производство бумаги и картона их применение	4	2	2	учебное, практическое занятие	Дидактическая игра «Угадайка», лабораторная работа. Опрос по теме платформа Zoom	Тематический видеофильм: «Ознакомление со свойствами бумаги». https://youtu.be/kgbHVaybf-A
1.3	Технология сгибания и складывания бумаги. Базовые формы «оригами».	10	4	6	учебное, практическое занятие	Опрос. Опрос по теме платформа Zoom. Работа по технологической карте.	Мастер-класс: «Знакомство с техникой "Оригами"». Технология сгибания и складывания бумаги https://youtu.be/TgW-NGHX37s
1.4	Модели растений, птиц, животных в технике «оригами»	34	8	26	учебное, практическое занятие	Самостоятельная работа. Работа по технологической карте.	Видеомастер-классы: «Складывание фигурки «Гриб» https://youtu.be/cogapkILzis «Складывание

							фигурки «Собачка» в технике оригами» https://youtu.be/r4S0BjGkC34
1.5	Изготовление елочных игрушек в технике оригами.	10	3	7	учебное, практическое занятие	Практическая работа. Работа по технологической карте.	Видеомастер-класс «Изготовление елочных игрушек в технике оригами «Подвеска» https://youtu.be/49YLYG33GKo
<i>Раздел 2. Конструирование макетов и моделей технических объектов из объемных форм, изготовленных на основе простейших развёрток (26 часов)</i>							
2.1	Знакомство с технической деятельностью человека. Материалы и инструменты. Знакомство с некоторыми условными обозначениями графических изображений	2	2	-	учебное, практическое занятие	Опрос. Опрос по теме платформа Zoom	Работа по технологической карте. Рассылка технологической карты на WhatsApp
2.2	Технология работы с бумагой по шаблонам. Технология выполнения объемных моделей по шаблонам и разверткам.	2	1	1	учебное, практическое занятие	тестовые задания. Работа по технологической карте.	Работа по технологической карте. Рассылка технологической карты на WhatsApp
2.3	Выполнение макетов зданий: одноэтажный дом, многоэтажный дом, сказочный домик.	6	2	4	учебное, практическое занятие	Практическая работа. Работа по технологической карте.	Работа по технологической карте. Рассылка технологической карты на WhatsApp
2.4	Выполнение моделей наземного, воздушного, водного транспорта: «Автомобиль», «Корабль», «Самолет», «Автобус»	16	4	12	творческая работа	Самостоятельная работа. Самостоятельная творческая работа платформа Zoom	Работа по технологической карте. Рассылка технологической карты на WhatsApp
<i>Раздел 3. Конструирование игрушек из объёмных геометрических фигур (36 часов)</i>							
3.1	Технология	6	2	4	занятие-	Опрос,	Видеомастер-

	выполнения объемных игрушек из полосы «Крокодил», «Божья коровка», «Лягушка», «Черепашка», «Петух»				презентация	самостоятельная работа. Работа по технологической карте.	класс по теме «Изготовление объемной игрушки из полосок бумаги «Божья коровка» https://cloud.mail.ru/public/TPiG/4kvGHICKG
3.2	Технология выполнения объемных игрушек марионеток из цилиндра «Заяц», «Собачка», «Лиса», «Цирковая собачка».	8	2	6	занятие-презентация	Опрос, работа по карточкам. Работа по технологической карте.	Видеомастер-класс по теме «Изготовление объемной игрушки из бумажного цилиндра «Собачка» https://yandex.ru/video/preview?filmId=7855466705448452347&reqid=1584615695712228-1603882904755144289953391-man2-5684-V&suggest_reqid=189240378145077879757396111326751&text=%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%2B%D0%B8%D0%B7%2B%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%2B%D1%86%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0
3.3	Выполнение объемных игрушек из конуса «Лисичка», «Ёжик», «Лев», «Ворона», «Пчелка», «Кот», «Бабочка»	16	4	12	занятие-презентация	Опрос, практическая работа. Работа по технологической карте.	Видеомастер-класс по теме «Изготовление объемной игрушки из конуса «Черный кот» https://cloud.mail.ru/public/4H17/4X1

							s4h8sy
3.4	Технология изготовления действующих игрушек и объемных открыток	6	1	5	творческая работа	Опрос, практическая работа. Самостоятельная творческая работа платформа Zoom	Видеомастер-класс по теме «Лягушка-квакушка» https://www.liveinternet.ru/community/5610805/post365804794/ Изготовление и оформление поздравительной открытки к празднику 8 Марта https://youtu.be/cjsr2LA3ZJI
4.	<i>Аттестация учащихся.</i>						
	<ul style="list-style-type: none"> • Промежуточная аттестация. • Аттестации по завершении освоения программы 	6	2	4	самостоятельная работа	Практическая работа, тестовые задания, творческая выставка. Самостоятельная творческая работа платформа Zoom. теста в Google форме	Тест: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfvZrle84zeNl6C1dX7a9odg214Ma3jhrPqybvpjGZ2O6qbMg/viewform?usp=sf_link Тест. https://docs.google.com/forms/d/14Ni9PZESaqE3aGpqPCGd13oFeOOGSrGqsbTl7OqGws/edit?usp=drivesdk
5.	Воспитательные мероприятия	12	2	10	Игровые программы		Квест-игра «Путешествие в «Здравинию», интерактивная игра «Азбука дорожной науки»
	Итоговое занятие. Инструктаж по ТБ: целевой.	2	-	2	занятие-презентация	Беседа, опрос.	Тематические видеофильмы: «ПДД для школьников» https://youtu.be/AM1jEs9edE «Правила поведения на воде» https://youtu.be/NzGWhtk6ii8
	ИТОГО:	144	52	92			

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Вводное занятие.

Теория. Знакомство с деятельностью объединения и программой. Проведение Инструктажа по ТБ вводный, первичный по программе.

Практика. Интерактивная игра «Чтобы не случилась беда!». Диагностика учащихся. Практическая работа «Фантазии из бумаги». Выполнение аппликации по замыслу.

Раздел 1. Основы плоскостного моделирования и конструирования.

Тема 1.1. Техника «Оригами». История возникновения оригами.

Теория. Знакомство с историей появления техники оригами. Просмотр видеоролика «Волшебный мир оригами». Показ образцов работ. Знакомство с историей появления бумаги. Беседа о технике безопасности при работе с инструментами.

Тема 1.2. История возникновения бумаги. Виды и свойства бумаги.

Теория. Знакомство с историей появления бумаги. Виды бумаги и ее свойства. Характерные особенности видов бумаги, свойства видов бумаги. Производство бумаги и картона их применение.

Практика. Лабораторная работа по ознакомлению с видами и свойствами бумаги. Рассмотрение различных видов бумаги (писчая, чертежная, альбомная, гофрированная, картон, гофрокартон, обойная, газетная, копировальная, калька и т. д.). Опыты по испытанию различных образцов бумаги на прочность и водонепроницаемость. Игра на определение видов бумаги по описанию. Просмотр видеофильмов: «Галилео о бумаге» <https://youtu.be/YKIWfxo2qGc>, «История оригами» <https://youtu.be/YKIWfxo2qGc>, «Ознакомление со свойствами бумаги» <https://youtu.be/kgbHVaybf-A>,

Тема 1.3. Технология сгибания и складывания бумаги. Базовые формы «оригами».

Теория. Знакомство с понятием «инструкционная карта», «базовые формы», «схема», «условные обозначения» (сложить «долиной», «горой», складка, вогнуть внутрь, выгнуть наружу, капюшон, складень, перевернуть), специальными терминами. Правила сгибания и складывания. Изучение технологии выполнения базовых элементов оригами: «косынка», «книжка», «самолетик», «домик», «конверт», «стрела», «квадратная стрела», «ромбовидная фигура». Просмотр видеомастер-класса: «Изучение технологии складывания базовых форм техники оригами. Знакомство с техникой "Оригами". Технология сгибания и складывания бумаги» <https://youtu.be/TgW-NGHX37s>, Складывание базовых форм оригами «Книжка», «Шкаф», «Дом» <https://youtu.be/rqh9NJdl2jI>

Практика. Выполнение упражнений на закрепление базовых элементов. Инструктаж по ТБ: целевой ИОТ и ТБ 012, 013, ПДД 001, ПП 004,005,006; Инструктаж по ТБ: повторный ИОТ и ПБ 001, ИОТ и ЭБ 002, ПДД 001, ПП 007, ИТБ 014, ПП 014

Тема 1.4. Модели растений, птиц, животных в технике «оригами».

Теория. Знакомство с инструкционной картой для складывания базовых форм и последовательностью выполнения фигурок в технике оригами: «гриб», «дерево», «цветы» («хризантема», «астра», «георгин»), птицы, рыбки, животные.

Практика. Выбор бумаги, складывание деталей фигурок, склеивание частей. Подготовка фона для композиции. Составление композиции, наклеивание на фон. Оформление дополнительными элементами. «Грибная поляна», «Лесной сторож», «Сказочная птица», «Зайка беленький», «Осенний букет», «Лисичка сестричка», «Животные жарких стран»,

«Подводный мир», «На льдине», «В Антарктиде», «Снегирь». Просмотр и анализ работ. Просмотр видеомастер-классов:

Складывание базовой формы оригами «Двойной квадрат» <https://youtu.be/5e5eNPhjOI8>, складывание базовой формы оригами «Двойной треугольник» <https://youtu.be/1fGKmdqvKpY>, складывание базовой формы оригами «Катамаран» <https://youtu.be/hYy2CnPGrFO>, складывание базовой формы оригами «Птица» <https://youtu.be/W4HaKtamUA4>, складывание фигурки «Дерево» <https://youtu.be/pslccLZAICU>; Оформление композиции «Осенний лес» <https://youtu.be/OGkOPcfToF8>; Складывание листьев в технике оригами «Лист1» <https://youtu.be/HQav6zpvQDo>; «Лист2» <https://youtu.be/hguzzUCSBIw>; Складывание «фигуры человека» <https://youtu.be/AmW5YT4phJ0>; Складывание фигурки «Птица счастья» <http://21vu.ru/load/77-1-0-925> Складывание фигурок рыб: «Рыбка 1» https://youtu.be/_g-iwvOY0As, «Рыбка 2» https://youtu.be/11YzFvG_ojs «Рыбка3» <https://youtu.be/clzYnvOQRbc>, Складывание фигурок «Животные жарких стран»: «Жираф» <https://youtu.be/yR7qPY2EI-g>, «Слон» <https://youtu.be/zttkDETCnQQ>, <https://sdelaysam-svoimirukami.ru/4171-slonik-iz-bumagi.html> «Крокодил» <https://youtu.be/kqVDYffPJYY>; Складывание фигурок подводных обитателей: «Кит» <https://youtu.be/00bdKNatzjg>; «Скат» <https://youtu.be/DGZIDqGcDJ0> «Медуза» <https://youtu.be/sXMLF9jKemM>, Складывание фигурок «Животные Антарктиды»: «Белый медведь» https://youtu.be/6QXSI8w_RnU; «Пингвин» <https://youtu.be/DGXN3pIR0qQ>

Тема 1.5. Изготовление елочных игрушек в технике оригами.

Теория. Беседа о наступающем празднике. Рассматривание елочных игрушек и образцов работ. Знакомство с инструкционной картой для складывания базовых форм.

Практика. Изготовления моделей елочных игрушек «Балерина», «Ёлочка», гирлянда, снежинки, «Символ года», «Дед Мороз». Знакомство с последовательностью выполнения в технике оригами. Практическая часть: выполнение и склеивание элементов елочных игрушек, оформление. Просмотр видеомастер-классов: Складывание фигурок птиц в технике оригами: «Снегирь», «Синица» <https://youtu.be/Vb3fhMJf7IM>. Технология складывания бумаги и вырезания снежинок <https://youtu.be/FTahy8vq7kg>; Изготовление ёлочной гирлянды «Сетка». <https://youtu.be/5qZ3LyPCNco>; Складывание фигурки оригами «Ёлочка» <https://youtu.be/zlwDwiiMkH0>; Складывание фигурки «Дед Мороз» в технике оригами. <https://youtu.be/00GelYWdHyY>; Складывание цветка «Лилия» в технике оригами https://youtu.be/L5q9_3aVtpw <https://youtu.be/dBP8TRobYb8>; Инструктаж по ТБ: целевой ИОТ и ТБ 012, 013, ПДД 001, ПП 004,005,006; Инструктаж по ТБ: повторный ИОТ и ПБ 001, ИОТ и ЭБ 002, ПДД 001, ПП 007, ИТБ 014, ПП 014

Раздел 2. Конструирование макетов и моделей технических объектов из объемных форм, изготовленных на основе простейших развёрток.

Тема 2.1. Знакомство с технической деятельностью человека. Материалы и инструменты.

Теория. Знакомство с технической деятельностью человека. Проведение беседы о техническом конструировании и моделировании как о технической деятельности. Общие элементарные сведения о технологическом процессе, рабочих операциях. Просмотр журналов и фотографий, отражающих техническую деятельность человека. Ознакомление с инструментами и некоторыми приспособлениями (нож, ножницы с

круглыми концами, шило, игла, линейка, угольник, циркуль. Правила безопасной работы с инструментами. Организация рабочего места. Знакомство с некоторыми условными обозначениями графических изображений: линия видимого контура (сплошная толстая линия), линия невидимого контура, линия сгиба (центровая линия), сплошная тонкая, ось симметрии, обозначение места для клея.

Практика. работа с инструментами. Рассылка заданий для самостоятельного выполнения, работа по технологическим картам, в мессенджере WhatsApp и на платформе ZOOM.

Тема 2.2. Технология работы с бумагой по шаблонам. Технология выполнения объемных моделей по шаблонам и разверткам.

Теория. Знакомство с понятием «шаблон», «развертка». Изучение способов и приёмов работы с шаблонами и развертками. Первоначальные понятия о простейших геометрических телах: куб, цилиндр, конус, параллелепипед. Геометрические тела как объемная основа предметов. Элементарное понятие о развертках, шаблонах. Приемы вырезания и склеивания.

Практика. Выполнение технологических упражнений. Работа с шаблонами и развертками. Рассылка заданий для самостоятельного выполнения, работа по технологическим картам в мессенджере WhatsApp и на платформе ZOOM.

Тема 2.3. Выполнение макетов зданий: одноэтажный дом, многоэтажный дом, сказочный домик.

Теория. Знакомство с видами строительных сооружений их назначении, особенностях и отличиях: жилые дома (одноэтажные, многоэтажные, деревенские дома), промышленные, спортивные сооружения, учебные, административные здания. Знакомство с развертками одноэтажного и многоэтажного дома, сказочного домика: крыша, фасад, основание. Повторение условных обозначений развертки. Закрепление основных этапов работы.

Практика. Перевод развертки на картон, перенос графических изображений развертки: линия сгиба, склеивания. Вырезание заготовки здания. Склеивание фасада, приклеивание крыши и основания, «отделка строения» (наклеивание окон, дверей) оформление способом аппликация. Рассылка заданий для самостоятельного выполнения, работа по технологическим картам в мессенджере WhatsApp и на платформе ZOOM.

Тема 2.4. Выполнение моделей наземного, воздушного, водного транспорта: «Автомобиль», «Танк», «Корабль», «Самолет», «Ракета».

Теория. Знакомство с видами автомобильного транспорта: легковой, грузовой, пассажирский транспорт, строительная и сельскохозяйственная техника, Конструирование упрощенных моделей технических объектов на основе простейших разверток. Ознакомление с технологией выполнения различных моделей транспорта. Знакомство с развертками различных видов транспорта. Повторение условных обозначений развертки. Закрепление способов и приёмов работы по разверткам и шаблонам. Закрепление основных этапов работы.

Практика. Перевод развертки на картон, перенос графических изображений развертки: линия сгиба, склеивания. Вырезание заготовки легкового автомобиля. Складывание по линиям. Склеивание упрощенной модели автомобиля. Оформление модели автомобиля способом аппликация. Анализ работ. Рассылка заданий для самостоятельного выполнения, работа по технологическим картам в мессенджере WhatsApp.

Раздел 3. Конструирование игрушек из объёмных геометрических фигур.

Тема 3.1. Технология выполнения объемной игрушки из полосы. «Крокодил», «Божья коровка», «Лягушка», «Петух».

Теория. Знакомство с технологией выполнения объемной игрушки из полосы. Рассматривание образцов. Технология выполнения игрушек из полосок. Закрепление этапов выполнения работы с шаблонами.

Практика. Работа с шаблонами, выкраивание и склеивание элементов. Сборка игрушки. Оформление. Просмотр и анализ работ. Просмотр видеомастер-классов: Изготовление объемной игрушки из бумаги «Черепаха» <https://cloud.mail.ru/public/3w4R/U8VGzG6bK>. Изготовление бумажных цветов в технике оригами, бумагопластика. Оформление композиции «Весенний букет» https://youtu.be/TT_yvDmv0MY. Изготовление объемной игрушки из полосок бумаги «Крокодил» <https://yandex.ru/video/search?text=%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%D0%B7%20%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B8%20%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BB%20%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE&path=wizard&parent-regid=1586339905408011-1010491919467004281185469-production-app-host-vla-web-yp-331&filmId=3384636857974961045>. Инструктаж по ТБ: целевой ИОТ и ТБ 012, 013, ПДД 001, ПП 004,005,006; Инструктаж по ТБ: повторный ИОТ и ПБ 001, ИОТиЭБ 002, ПДД 001, ПП 007, ИТБ 014, ПП 014

Тема 3.2. Технология выполнения объемных игрушек-марионеток из цилиндра и объемных открыток «Собака», «Лиса», «Заяц».

Теория. Знакомство с технологией выполнения объемных игрушек из цилиндра. Рассматривание образцов. Знакомство с этапами выполнения объемной игрушки. Закрепление умения работы с шаблонами.

Практика. Работа с шаблонами, выкраивание и склеивание элементов. Сборка игрушки. Оформление. Просмотр и анализ работ. Просмотр видеомастер-классов: Изготовление вертолетика https://youtu.be/h0WG0k_CJ14. Изготовление цветов для открытки в технике оригами для поздравительной открытки к Дню Победы «9 мая». Изготовление объемной игрушки из бумажного цилиндра «Собачка» https://yandex.ru/video/preview?filmId=7855466705448452347&reqid=1584615695712228-1603882904755144289953391-man2-5684-V&suggest_reqid=189240378145077879757396111326751&text=%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%2B%D0%B8%D0%B7%2B%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%2B%D1%86%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0. <https://youtu.be/Y3wAB2tM9aU>. Оформление поздравительной открытки к Дню Победы «9 мая» <https://youtu.be/vfTPE-0di2I>. Изготовление и оформление поздравительной открытки к празднику «День Защитника Отечества» <https://ok.ru/video/2768863824631>; Изготовление и оформление новогодней открытки с объемной елочкой внутри <https://youtu.be/WStRzQYo2UM>

Тема 3.3. Выполнение объемных игрушек из конуса «Пчелка», «Ворона», «Кот», «Лев», «Ёжик», «Лисичка»

Теория. Знакомство с технологией выполнения объемных игрушек из конуса. Рассматривание образцов. Знакомство с этапами выполнения объемной игрушки. Закрепление умения работы с шаблонами.

Практика. Работа с шаблонами, выкраивание и склеивание элементов. Сборка игрушки. Оформление. Просмотр и анализ работ. Просмотр видеомастер-классов: Изготовление объемной игрушки из бумажного конуса «Лисичка» <https://yandex.ru/video/preview?filmId=2243091779871812723&text=%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0%2B%D0%BB%D0%B8%D1%81%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B0%2B%D0%B8%D0%B7%2B%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%2B%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%81%D0%B0>; Изготовление объемной игрушки из бумажных конусов «Ёжик» <https://cloud.mail.ru/public/2rXx/3xctCHbCY>; Изготовление объемной игрушки из конуса «Пчела» <https://cloud.mail.ru/public/9SAb/dDi6seDLp>

Тема 3.4. Техники изготовления бумажных цветов: оригами, бумагопластика.

Теория. Знакомство с техниками изготовления цветов из бумаги: оригами, бумагопластика. Демонстрация образцов. Знакомство с этапами изготовления.

Практика. Выполнение цветов в различных техниках. Оформление композиции.

Раздел 4. Аттестация учащихся.

Тема 4.1. Промежуточная аттестация. Тестовые задания. Практическая работа.

Теория. Тестовые задания по темам «Техника оригами», «Объемное моделирование».

Практика. Выполнение заданий на выявление знаний базовых форм техники оригами и умения самостоятельно их выполнять. Составление композиции из выполненных базовых форм оригами. Выполнение теста в Google форме: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfvZrIe84zeNl6C1dX7a9odg214Ma3jhrPqybvpjGZ2O6qbMg/viewform?usp=sf_link

Тема 4.2. Аттестация по завершении реализации программы. Тест. Выставка.

Теория. Проведение теста на выявление знаний базовых форм оригами, технологии выполнения объемных игрушек по шаблонам и разверткам, из объемных геометрических форм. Объяснение последовательности выполнения теста в Google форме.

Практика. Выполнение теста в Google форме: https://docs.google.com/forms/d/14Ni9PZ_ESaqE3aGpqPCGd13oFeOOGSrGqsbTl7OqGws/edit?usp=drivesdk

Оформление выставки творческих работ учащихся объединения.

Раздел 5. Воспитательные мероприятия

- Интерактивная игра «Азбука дорожной науки» знакомит детей с правилами дорожного движения и безопасным поведением на дорогах;
- Спортивно-игровая программа «Игры народов мира». Подвижные игры «Третий лишний», «Картошка», «Последний листок», «Давай потанцуем», «Самый меткий».
- Интерактивная игра «МорозКино» игра на основе популярных детских мультипликационных и кино-фильмов.
- Развлекательно-познавательная квест-игра «Путешествие в «Здравинию»: «Ботанический сад», «Стадион», «Больница», «Кафе», «Клуб находчивых».
- Интерактивная познавательная игра «О морях и обо всем по не многу».
- Спортивное мероприятие «Веселые старты». спортивные-эстафеты

Итоговое занятие. «Лето – это хорошо!». Подведение итогов. Награждение учащихся.

Проведение игровой программы. Конкурсы: «Найди бабочку», «Рыбаки», «Кенгуру», «Найди пару», «Дайверы», «С какого дерева лист», «Поймай комара» «Гонщики»,

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Знание:

- техники безопасности и правил работы с инструментами.
- специальной терминологии.
- техник моделирования из бумаги: оригами, объемное конструирование и на основе простейших развёрток.
- способов, приемов работы с бумагой и картоном.
- технологий (алгоритма) работы в техниках оригами и бумажное моделирование.
- мессенджеров WhatsApp, Viber.

Умение:

- подбирать техники и материалы в соответствии с выбранным изделием.
- выполнять изделия в техниках оригами и бумажное моделирование.
- комбинировать различные техники, творчески использовать дополнительные материалы.
- применять полученные знания при выполнении композиций, самостоятельных и творческих работ.
- находить учебный материал через мессенджеры WhatsApp, Viber используя ссылки;
- самостоятельно выполнять дистанционные задания, пользоваться мессенджером WhatsUp, платформой ZOOM, информационным сервисом YouToube.

РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКС ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Организационно-педагогические условия реализации программы.

Занятия по программе проводятся в кабинете, соответствующем гигиеническим требованиям и нормам СанПиНа и требованиям техники безопасности. Освещение соответствует норме. Соблюдается питьевой и температурный режим, проводится проветривание и влажная уборка кабинета. Имеется уголок Техники безопасности. Кабинет оборудован необходимой мебелью: столы и стулья соответствуют возрасту учащихся. Имеется стол для педагога, шкаф для хранения творческой лаборатории, оборудования и инструментов, методической литературы, изделий обучающихся, наглядного материала. Используется школьное оборудование. Имеется необходимые дидактическое обеспечение, наглядный и раздаточный материал, наглядные пособия, образцы изделий, дидактические игры; тематические презентации: «Техника оригами», «Базовые формы оригами», «Объемное моделирование», схемы, иллюстрации. Для проведения воспитательных занятий и выставок используются актовый зал Дома детского творчества.

2.2. Формы аттестации /контроля

Формы контроля разрабатываются и обосновываются для определения результативности усвоения программы. С целью выявления уровня усвоения образовательной программы проводится аттестация учащихся:

- текущий контроль проводится по темам и разделам программы в форме: опроса, тестовых заданий, дидактических игр, игр-путешествий, работы по карточкам, самостоятельной и творческой работы;
- промежуточная аттестация – в форме тестовых заданий и творческой работы;
- аттестация по завершении освоения программы – в форме тестовых заданий, практической работы и выставки.

В период дистанционного обучения формой аттестации/контроля является выполнение тестов на знание теории, самостоятельной творческой работы, и демонстрация результата в виде аудио-видео файла или online.

2.3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№ п/п	Раздел/Темы (программы)	Вид контроля <i>(диагностика, текущий контроль, промежуточная аттестация, аттестация по завершению реализации программы, выявлению личностных качеств)</i>	Дата проведения	Форма диагностики/оценочных материалов
1	Вводное занятие интерактивная игра	Текущий контроль	сентябрь	Опрос «Чтобы не случилась беда!», Платформа Zoom
2	Раздел 1. «Основы плоскостного моделирования и конструирования»	Текущий контроль	декабрь	Творческая работа оформление композиции в технике оригами «Зимние гости», Платформа Zoom
3	Раздел 2. «Конструирование макетов и моделей технических объектов из объемных форм, изготовленных на основе простейших развёрток».	Текущий контроль	февраль	Творческая работа оформление макета «Сказочного домика» из объемных геометрических форм. Платформа Zoom
4	Раздел 3. «Конструирование игрушек из объемных геометрических фигур».	Текущий контроль	апрель,	Творческая работа изготовление «Космического корабля будущего» Оформление поздравительной открытки к «Дню Победы «9 мая». Рассылка заданий в WhatsApp
5	Аттестация учащихся	Промежуточная аттестация. Аттестация по завершении освоения программы	апрель май	Тест в Google форме. Творческая работа Тест в Google форме. Рассылка заданий в WhatsApp

УРОВНИ УСВОЕНИЯ ПРОГРАММ

№ п/п	Раздел / Темы (программы)	Форма диагностики/ оценочных средств	Цель	Краткое описание	Критерии оценки
1 год обучения					
1	Вводное занятие	Анкетирование	Выявить стартовые возможности и индивидуальные особенности учащихся в начале года обучения.	Детям предлагается ответить на вопросы вводной анкеты. Тест по ТБ.	Эффективный уровень – 90-100%. Оптимальный уровень – 70-89%. Удовлетворительный уровень – 40-69%. Неудовлетворительный уровень – 0-39%.
2	Раздел 1. «Основы плоскостного моделирования и конструирования»	Дидактическая игра «Основные базовые формы оригами»	Выявить уровень знаний и умений складывания основных базовых форм оригами.	Дидактическая игра состоит из 10 заданий и вопросов. Нужно выбрать правильные варианты ответа.	Эффективный уровень – 10 правильных заданий. Оптимальный уровень – 8-9 правильных заданий. Удовлетворительный уровень – 4-7 правильных ответов. Неудовлетворительный уровень – 1-3 правильных заданий.
3	Раздел 2. «Конструирование макетов и моделей технических объектов из объемных форм, изготовленных на основе простейших развёрток».	Выполнение творческой работы изготовление и оформление макета «Сказочного домика» из объемных форм	Выявить уровень знаний и умений по данному разделу	Дети самостоятельно выполняют творческую работу	Эффективный уровень – 90-100%. Оптимальный уровень – 70-89%. Удовлетворительный уровень – 40-69%. Неудовлетворительный уровень – 0-39%.
4	Раздел 3. «Конструирование игрушек из объёмных геометрических фигур».	Выполнение творческой работы изготовление и оформление «Космического корабля будущего» из объёмных геометрических фигур	Выявить уровень знаний и умений по данному разделу	Дети самостоятельно выполняют творческую работу	Эффективный уровень – 90-100%. Оптимальный уровень – 70-89%. Удовлетворительный уровень – 40-69%. Неудовлетворительный уровень – 0-39%.
5	Аттестация по завершении освоения программы	Тестирование	Выявить уровень усвоения программы	Детям предлагается ответить	Эффективный уровень – 90-100%. Оптимальный уровень – 70-89%.

			по завершении её реализации.	на вопросы по всем разделам программы	Удовлетворительный уровень – 40-69%. Неудовлетворительный уровень – 0-39%.
--	--	--	------------------------------	---------------------------------------	---

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анистратова А., Гришина Н. Мир удивительных поделок. - М.: ОНИКС, 2011
2. Афонькин С., Афонькина Е. Уроки оригами в школе и дома. - М.: Рольф Аким, 2012
3. Воробьева О.Я. Декоративно-прикладное творчество. Традиционные народные куклы. Керамика - Волгоград.: Изд.«Учитель», 2010.
4. Васина Н.С.Бумажные цветы.М.Айрис-пресс, 2012 год- 198с.
5. Геронумусс Т.М.Маленький мастер. Учебник по трудовому обучению. – М - АСТ-пресс школе, 2012- 160с.
6. Долженко Г.И. 100 оригами.Ярославль: Академия развития, 2011-224 с.
7. Новикова И.В. Конструируем из бумаги. Самые крутые машины, самолеты и пароходы. Ярославль: Академия развития, 2010 - 60 с.
8. Сухаревская О.С. Оригами для самых маленьких. - М.Айрис-пресс, 2012- 144 с.
9. Сержантова Т.Б.366 моделей оригами-М.:Айрис-пресс, 2011-192 с
10. Тойбнер А., Керс.М. Фигуры и фигурки из бумаги. Ярославль: Академия развития, 2013- 210 с.
11. Хабибуллина Е.Г. Творческое развитие детей посредством репродуктивной деятельности» // Дополнительное образование, 2010,№8.- стр. 40-43.
12. Щеглова А.В.Оригами. Самые красивые модели/ А.В.Щеглова.- Ростов н/Д: Владис, 2010. стр.512 (Золотая библиотека)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

1. Анистратова А., Гришина Н. Мир удивительных поделок. - М.:ОНИКС, 2009.
- 2.Афонькин С., Афонькина Е. Уроки оригами в школе и дома. - М.: Рольф Аким, 2009
3. Долженко Г.И. 100 оригами.Ярославль: Академия развития, 2011 - 224
4. Новикова И.В. Конструируем из бумаги. Самые крутые машины, самолеты и пароходы. Ярославль: Академия развития, 2010 - 60 с
5. Сухаревская О.С. Оригами для самых маленьких. - М.Айрис-пресс, 2012- 144 с.
6. Сержантова Т.Б.366 моделей оригами-М.:Айрис-пресс, 2011-192 с
7. Тойбнер А., Керс.М. Фигуры и фигурки из бумаги. Ярославль: Академия развития, 2013- 210 с.
8. Щеглова А.В.Оригами. Самые красивые модели/ А.В.Щеглова.- Ростов н/Д: Владис, 2010. стр.512 (Золотая библиотека)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Афонькин, С.Ю., Афонькина Е.Ю., Рождественское оригами.- М.: Аким, 1994.-32с
2. Барта Ч. 200 моделей для умелых рук. - СПб: Сфинкс, 1997.- 224с
3. Васильева Л.,-Гангнус. Уроки занимательного труда. - М.: Педагогика, 1987.
4. Выгонов В.В. Изделия из бумаги. - М.: Издательский дом МС, 2001.

5. Богатеева З.А. Чудесные поделки из бумаги.- М.: Просвещение, 1992.-208с
 6. Дайн П.Л. Музей игрушки в Загорске. - М.: Музей, 1991
 7. Конышева Н.М.Чудесная мастерская: Учебное пособие по художественному труду. -М.: LINKA-PRESS, 1996.- 160с.
 8. Кобитино И.И. Работа с бумагой; поделки и игры. - М.: Творческий центр «Сфера», 2008.
 9. Коллекция идей. Журнал для нескучной жизни. - М.: ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА», 2010
 10. Нагибина М.И. Из простой бумаги мастерим как маги. - Ярославль: «Академия развития», 2001.
 11. Новотворцева Н.В. Дидактические материалы по развитию речи у дошкольников и младших школьников. - Ярославль: ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, 1994
 12. Симаковский А. Э. Развитие творческого воображения детей. - М.: Просвещение, 1990.
 13. Сюзи О., Рейли. Уроки детского творчества. - М.:Полигон, 1997
 14. Урсу Н. Знакомьтесь, оригами.- М.: Оникс, 2002.- 114с.
 15. Оригами Хелен Блисс.Твоя мастерская. Бумага / Перевод: Бриловой Л.Ю. - Санкт-Петербург: «Норинт», 2000.
- Черемошкина Л.В. Развитие памяти детей. - Ярославль: «Академия развития», 1997.
- Искусство складывания из бумаги // 2004, № 1, 2, 3, 5, 6

ОПИСАНИЕ ОБЩЕЙ МЕТОДИКИ РАБОТЫ

Дополнительная общеразвивающая программа «А4» по начальному техническому моделированию направлена на техническое развитие детей, формирование специальных знаний, умений и навыков по техническому моделированию и конструированию, развитие творческой активности. Дети знакомятся с технической терминологией, учатся работать со специальными инструментами, применяемыми в моделировании, изготавливать различные модели из бумаги и картона.

Программа знакомит учащихся с техниками бумажного моделирования: оригами, объемное моделирование на основе разверток и шаблонов, изготовление объемных моделей из готовых геометрических фигур. Содержание программы направлено на овладение учащимися специальными умениями и навыками в области бумажного моделирования. Основными формами организации образовательной деятельности являются фронтальная, групповая и индивидуальная формы организации занятий. Фронтальные формы организации используются при изучении новых тем и их закреплении. Групповые формы работы используются при выполнении коллективных практических заданий. Индивидуальные формы работы используются при выполнении самостоятельных творческих работ.

Осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных общеразвивающих программ с применением дистанционных образовательных технологий.

В ходе образовательного процесса могут применяться следующие формы и виды образовательной деятельности:

- видеоконференции. Используя инструменты различных сред; онлайн - с использованием свободно распространяемых сред для проведения вебинаров (Zoom, Webex и др.);
- чат (онлайн-консультации с помощью инструмента «чат» либо проведение вебинара с использованием свободно распространяемых сред (Skyp, WhatsApp, Webex и др.);
- видеоконсультирование, в том числе в форме вебинаров, очный или дистанционный прием итогового теста, в том числе в форме вебинара;
- дистанционные конкурсы, фестивали - мастер-классы; - веб – занятия - электронные экскурсии - телеконференции.

Контроль результатов обучения (офлайн – выполнение и проверка заданий, замечания и комментарии по ним, тестирование, опросы, онлайн – проведение опросов может осуществляться посредством видеоконференцсвязи).

Интернет-ресурсы для организации online обучения:

1. Платформа Zoom([Zoomhttps://zoom.us/](https://zoom.us/))
2. Платформа Cisco Webex ([Cisco Webexhttps://www.webex.com/](https://www.webex.com/))
3. Платформа «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>)
4. Сервисы Google(<https://vk.cc/8BLbIY>)
5. YouTube–видеохостинг для загрузки видео
6. GoogleHangoutsMeet (<https://vk.cc/arPN0W>)
7. Skuresистема для организации занятия в режиме видеоконференцсвязи с использованием платформы Скайп (<https://www.skype.com/ru/free-conference-call/>)

8. В-контакте (организация обучения в группе «В контакте») <https://vk.com/@edu-for-distant>
9. WhatsApp - система обмена текстовыми, audio и видеофайлами, организация онлайн конференций с группой.

Используемые Интернет – ресурсы для детей:

<https://youtu.be/wn4SR7Ust1A>;

<https://tratatuk.ru/materialy/podelki-iz-bumagi/pchela-iz-bumagi.html>

Название: Путь оригами, Ссылка: <http://origami-do.ru/> Руководитель: Александр Востриков;

Название: Оригами в Украине, Ссылка: <http://origami.in.ua/>, Руководитель: Валерий Шаманайко;

Название: Love Origami - оригами для влюбленных, Ссылка: <http://www.loveorigami.crimea.ua/>, Руководитель: Андрей Лукьянов;

Название: Оригами. Российский портал, Ссылка: <http://origami.kulichki.ru/>, Руководитель: Алексей Колесов;

Название: Сообщество Оригами в России

Ссылка: http://community.livejournal.com/ru_origami/

При реализации программы используются следующие методы работы:

- Словесные - методы устного изложения знаний: рассказ, объяснение, беседа, опрос, указание, поощрение.
- Наглядные методы: объяснительно-иллюстративный (показ действий способов и приемов и техник работы, использование демонстрационного материала (образцов изделий, иллюстрации, схем, таблиц, технологических карт).
- Практические методы: практическая работа, выполнение технологических упражнений, самостоятельная работа, методы закрепления материала;
- Методы проблемного изложения.
- Игровые методы. Игровой метод оптимизирует процесс обучения. На занятиях используются ролевые, дидактические и имитационные игры. Занятия, проводимые в форме игры, являются наиболее эффективными.
- Методы проверки и оценки знаний, умений и навыков обучающихся.
- Методы стимулирования применяются с целью заинтересованности детей.

Каждое занятие состоит из теоретической и практической части. Теоретическая часть занятия включает в себя знакомство с видами бумаги, историей возникновения техники оригами, специальной терминологией, техниками ДПИ и технологией (алгоритмом) выполнения изделий. Практическая часть занятий предполагает выполнение практических заданий, самостоятельных и творческих работ.

В процессе обучения применяются различные формы занятий: практическое занятие, творческая мастерская, лабораторное занятие, акция, открытое занятие, вернисаж, выставка, игра-путешествие. Основной формой является учебное занятие.

Эффективной реализации программы способствует использование педагогических технологий: технологии разноуровневого обучения, информационно-коммуникативных технологий, здоровьесберегающих технологий.

Технология дифференцированного обучения. Дифференциация обучения позволяет осуществлять индивидуальный подход к учащимся, который заключается в разработке, подборе заданий с учетом их психофизиологических особенностей, возможностей, уровня сформированности умений и навыков, развития способностей. Учащимся предоставляется

возможность выбора задания в соответствии с уровнем их знаний, умений и способностей. На занятиях используются задания различного уровня сложности: по степени самостоятельности учащихся, по характеру помощи учащимся. Использование на занятиях *информационно-коммуникативных технологий* позволяет сделать процесс обучения интересным. На занятиях применяются мультимедийные презентации: «Техника оригами», «Базовые формы оригами», «Объемное моделирование», разработаны схемы выполнения изделий в техниках оригами и бумажное моделирование.

Неотъемлемым компонентом всех занятий является применение *здоровьесберегающих технологий*: проведение физкультминуток, гимнастики для глаз, пальчиковой гимнастики, упражнений для снятия напряжения мышц спины и позвоночника, динамические паузы и игры малой подвижности. Проводятся беседы с детьми, формирующие основы культуры здоровья и здорового образа жизни. Организуются спортивные и оздоровительные мероприятия.

Для диагностики уровня усвоения дополнительной общеобразовательной программы разработан диагностический материал: тесты, тестовые задания, карточки, викторины, дидактические игры.

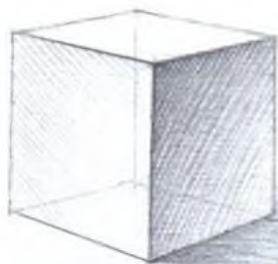
МЕТОДИЧЕСКОЕ, ДИДАКТИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Раздел программы	Формы занятий	Приемы и методы организации образовательного процесса	Дидактический материал	Материально - техническое оснащение занятий	Формы подведения итогов
Вводное занятие	Занятие - игра.	беседа, рассказ	образцы изделий, презентация «Превращение бумажного листа	Мультимедийное оборудование	Интерактивная игра «Что бы не случилась беда!» Практическая работа
Основы плоскостного моделирования и конструирования. Бумажные фигурки в технике оригами	учебное занятие, лабораторная работа, практическое занятие, занятие-игра, выставка, «аукцион знаний», творческая мастерская	объяснительно-иллюстративные: объяснение, опрос, указание, поощрение; наглядный: показ действий способов и приемов, демонстрация образцов, схем; практические: выполнение технологических упражнений, самостоятельная работа, методы закрепления материала, проверки и оценки знаний, умений.	Схемы базовых элементов техники оригами: «косынка», «домик», «самолетик», «книжка», «конверт», «стрела», «квадратная стрела», «многослойная ромбовидная фигура». Образцы фигурок-оригами, тематических композиций.	Цветная бумага, цветной картон, ножницы, клей-карандаш	Опрос по темам «Техника оригами», «Объемное моделирование», дидактическая игра тестовые задания, самостоятельная работа.

<p>Конструирование макетов и моделей технических объектов из объемных форм, изготовленных на основе простейших развёрток.</p>	<p>учебное занятие, практическое занятие, занятие-игра, выставка, творческая мастерская</p>	<p>объяснительно-иллюстративные: объяснение, опрос, указание, поощрение; наглядные: демонстрация образцов, схем показ действий способов и приемов; практические: выполнение технологических упражнений, самостоятельная работа, методы закрепления материала. проверки и оценки знаний, умений.</p>	<p>Образцы упрощенных макетов зданий, моделей наземного, водного, воздушного транспорта</p>	<p>Белый и цветной картон, цветная бумага, шаблоны и развертки макетов зданий и моделей транспорта, ножницы, линейка, простой карандаш, клей ПВА</p>	<p>опрос, работа по карточкам, дидактическая игра, самостоятельная работа, творческая работа</p>
<p>Конструирование игрушек из объемных геометрических фигур</p>	<p>учебное занятие, практическое занятие, занятие-игра, творческая мастерская</p>	<p>объяснительно-иллюстративные: объяснение, опрос, указание, поощрение; наглядные: демонстрация образцов, схем показ действий способов и приемов; практические: выполнение технологических упражнений, самостоятельная работа, методы закрепления материала. проверки и оценки знаний, умений.</p>	<p>Таблицы: «Этапы выполнения объемных игрушек»; образцы объемных игрушек, выполненных по шаблонам и развертка, из полосы, цилиндра, конуса. Образцы композиций</p>	<p>Цветная бумага, картон, шаблоны деталей игрушек, простой карандаш, ножницы, клей-карандаш, клей ПВА</p>	<p>опрос, работа по карточкам, тестовые задания, практическая работа, творческая работа</p>
<p>Аттестация учащихся. Промежуточная аттестация. Аттестация по завершению реализации программы</p>	<p>Зачет, творческая мастерская</p>	<p>самостоятельная работа, практическая работа, методы закрепления материала, методы проверки и оценки знаний, умений и навыков учащихся.</p>	<p>Тесты, карточки с заданиями</p>	<p>материалы для выполнения творческой работы</p>	<p>тестовые задания, практическая работа, творческая работа Тест. Выставка</p>

Итоговый тест
Освоение дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«А4» начальное техническое моделирование»

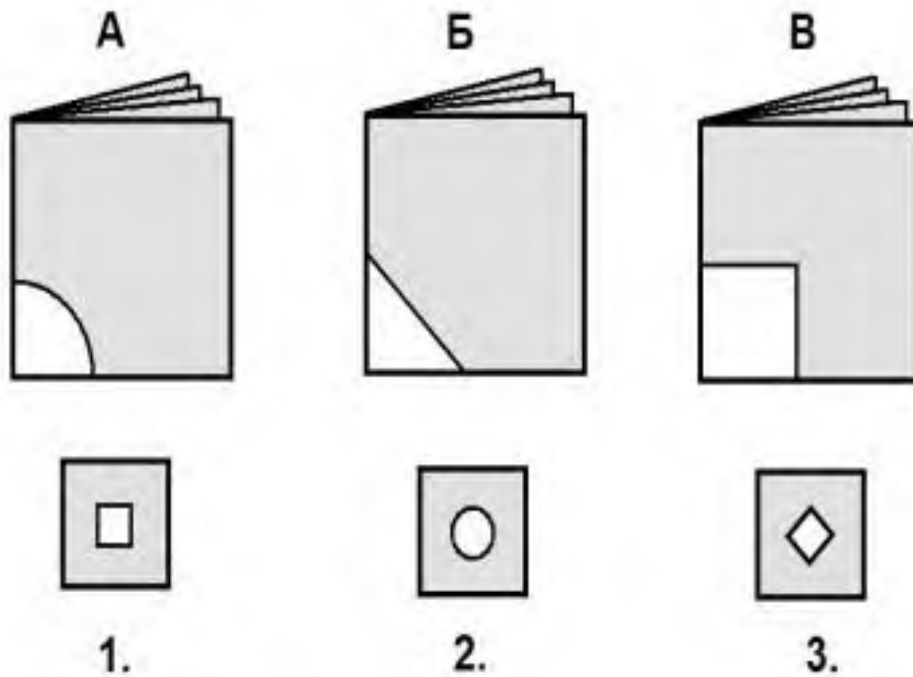
1. Подпиши названия геометрических тел.



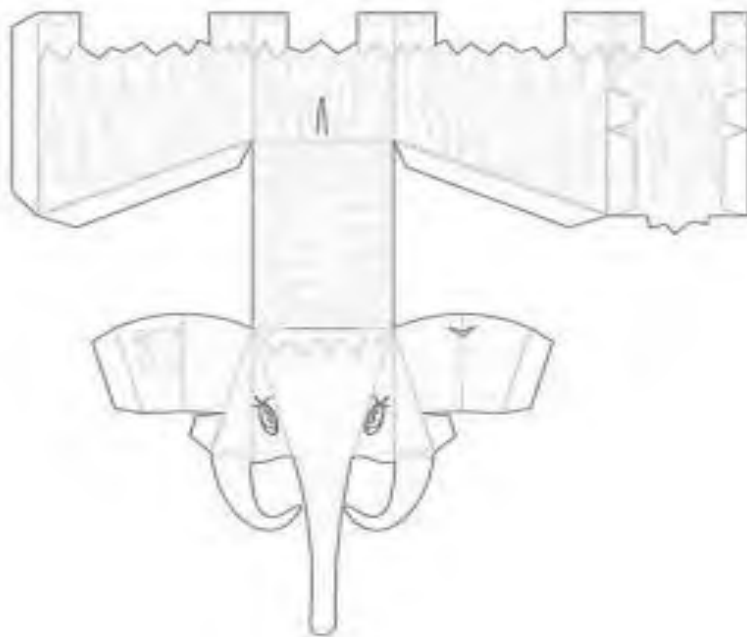
2. Допиши слово в определении.

Развертка – это развернутый _____ предмет.

3. Середину сложенного вчетверо листа вырезали. Покажи соответствие стрелками



4. Посмотри на чертеж. Обведи красным цветом линии разреза, синим линии сгиба, зеленым обозначь место нанесения клея.



5. Пронумеруй технологическую последовательность выполнения поделки из развертки:

- ___ Вырезание;
- ___ Проработка сгибов;
- ___ Склеивание;
- ___ Раскраска.

6. Что нельзя делать при работе с ножницами?

- а) Держать ножницы острыми концами вниз;
- б) оставлять их на столе с раскрытыми лезвиями;
- в) передавать их закрытыми кольцами вперед;
- г) пальцы левой руки держать близко к лезвию;
- д) хранить ножницы после работы в футляре.

7. В каком порядке выполняют аппликацию?

- а) Вырежи;
- б) разметь детали;
- в) приклей.

8. Для чего нужен подкладной лист?

- а) Для удобства;
- б) чтобы не пачкать стол.

9. Чтобы вырезать симметричную фигуру, ты:

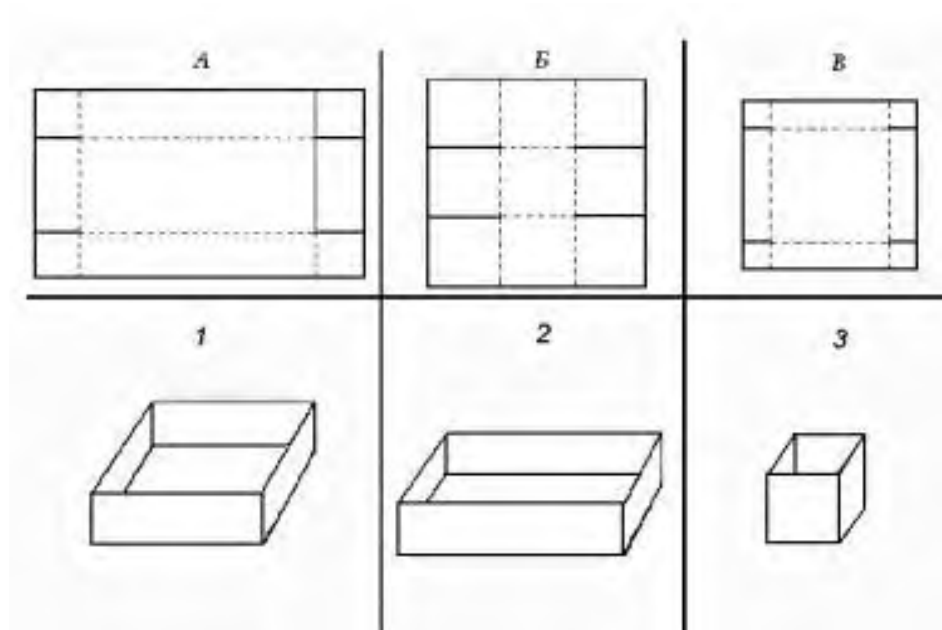
- а) не разворачиваешь лист;
- б) разворачиваешь лист.

10. Вставь пропущенные слова в определение.

Чертеж - это графическое изображение предмета, выполненное с помощью

_____ и _____.

11. Какой коробке соответствует развертка?



12. Какое из утверждений является правильным для проработки сгибов на бумаге: (напротив правильного утверждения поставь знак +)

- Сгиб прорабатывается с тыльной стороны
- Сгиб прорабатывается с лицевой стороны
- Острой стороной ножниц
- Тупой стороной ножниц
- Применение линейки не обязательно.
- Применение линейки обязательно.

13. Вставь пропущенные слова в определение.

Шаблон – это _____ из плотного материала, по контуру которого изготавливаются какие-либо изделия.

14. Как называется складывание частей изображения на листе бумаги?

- а) Эскиз;
- б) аппликация;
- в) композиция.

15. Какие свойства бумаги ты знаешь?

- а) Хорошо рвется;
- б) легко гладится;
- в) легко мнется;
- г) режется;
- д) хорошо впитывает воду;
- е) влажная бумага становится прочной.

16. Выбери инструменты при работе с бумагой:

- а) ножницы;
- б) игла;
- в) линейка;
- г) карандаш.

17. Для чего нужен шаблон?

- а) Чтобы получить много одинаковых деталей;
- б) чтобы получить одну деталь.

5. На какую сторону бумаги наносят клей?

- а) Лицевую;
- б) изнаночную.

18. Какие виды разметки ты знаешь?

- а) По шаблону;
- б) сгибанием;
- в) сжиманием;

19. Выбери и допиши правильный вариант.

Бумага – это _____.

- а) материал;
- б) инструмент;
- в) приспособление.

20. Допиши:

- а) способ создания изображений, когда на бумагу накладывают и приклеивают разноцветные части композиции из бумаги – это _____
- б) Бумагу делают из _____

21. Что такое фон?

- а) основной цвет бумаги, на который приклеиваются детали композиции;
- б) цветовая гамма.

22. Какие виды бумаги ты знаешь?

- а) наждачная;
- б) писчая;
- в) шероховатая;
- г) оберточная;
- д) толстая;
- е) газетная.