ГБУ ДО «МОЛОДЕЖНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ ФОРУМ КИТЕЖ ПЛЮС»

ПРИНЯТО на педагогическом совете ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» Протокол № 1 от «30» августа 2024 г

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс»

_____ Кендыш И.А. Приказ № 1427-р от «30» августа 2024 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«ЮНЫЙ КОНСТРУКТОР»

Срок освоения – 3 года. Возраст обучающихся – 6-10 лет.

Разработчики: Педагог дополнительного образования Артамонов Сергей Александрович, Педагог дополнительного образования Красавина Ирина Владимировна

Санкт-Петербург 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Направленность программы «Юный конструктор» - техническая.

Актуальность программы:

В современном обществе наука и техника развиваются стремительно. Общество, порой, не успевает следить за появляющимися новинками в области различных технологий и приборов. Для успешного развития любому современному государству нужны специалисты в технических областях, инженеры-творцы и инженеры-исполнители. Занятия судомоделизмом, авиамоделизмом, другими видами технического моделирования способствуют профориентации школьников в сторону технических профессий, которые требуются современному обществу.

Программа «Юный конструктор» является, с одной стороны «трамплином» для дальнейших успешных занятий в различных объединениях, связанных с моделированием, с другой стороны дает возможность развить у детей массу способностей, которые позволят им стать успешными в различных областях жизни.

Учащиеся 6-10 лет имеют слаборазвитое пространственное воображение. Программа позволяет на каждом занятии обогащать, развивать пространственное воображение детей. При изготовлении объемных моделей или макетов дети усваивают, что эти предметы имеют три измерения: длину, ширину (толщину), высоту. Педагог показывает, как плоская развертка, имеющая только два измерения (длину и ширину) превращается в объемное трехмерное тело, имеющее длину, ширину и высоту. Улучшается ориентация обучающихся в пространстве, координация движений, развивается логика, воображение.

Работа над любым изделием по программе «Юный конструктор» развивает мелкую моторику рук, точные движения пальцев, развивает глазомер, совершенствует трудовые умения и навыки, развивает способность работать руками под контролем сознания, а также такие качества, как усидчивость, настойчивость и целеустремленность. Все это необходимо в дальнейшей творческой деятельности по техническому конструированию и для успешного обучении в целом.

Отличительная особенность программы. Программа построена таким образом, что дополняет и расширяет математические знания учащихся. На занятиях они знакомятся с мерами длины, осваивают способы вычерчивания разверток с помощью линейки и угольника, закрепляют знания признаков геометрических фигур и тел, учатся выделять элементы конструкции и устанавливать их пространственные взаимоотношения. Благодаря этому учащийся на интуитивном уровне изучает такие сложные предметы, как начертательная геометрия, техническое черчение, материаловедение, машиностроение и другие.

В рамках программы реализуется метапредметный со-бытийный проект «По заветам старины». Со-бытийный образовательный проект «По заветам старины»-комплексная педагогическая стратегия, задающая и поддерживающая осмысленный уклад жизни детско-взрослого сообщества ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс», совместно осваивающего ценностное содержание культурно-исторической традиции. Образовательный проект вводит участников в сферу культурно-исторической памяти, создает условия для развития этнокультурной, гражданской идентичности. Это -технология метапредметного уровня (МСП). В проекте участвуют дети разных возрастов, педагоги, родители. 10-12 встреч объединены игровой идеей, связанной с каким-то историческим фактом: исторической фигурой сверстника прошлых веков, историческими объединениями, историческими символами времени. Дети и взрослые, взаимодействуя с ними, незаметно входят в историко-культурный контекст, формируя ценностное отношение к культурно-исторической традиции.

Адресат программы.

Программа рассчитана на учащихся 6-10 лет. Специальной подготовки не требуется. Срок обучения 3 года. Для реализации программы группы комплектуются без предварительного набора с учетом возрастных особенностей обучающихся.

Цель программы:

Обучение начальным умениям и навыкам в области технического конструирования.

Задачи программы:

Обучающие задачи:

- познакомить с основными свойствами бумаги и картона;
- научить различать плоские и объемные фигуры;
- познакомить с основными чертежными инструментами;
- научить простейшим основам технического черчения;
- научить основным приемам работы с различными материалами (сгибание, складывание, склеивание разного типа бумаги и картона);
- сформировать простейшие навыки работы с инструментами (линейкой, угольником, циркулем, транспортиром, ножницами, кисточками, канцелярскими ножами)
- обучить основам составления эскизов и чертежей, в том числе на компьютере, научить простейшим способам расчетов размеров деталей моделей;
- научить собирать изделие по имеющейся развертке и самостоятельно чертить развертку готового изделия;
 - познакомить с устройством модельной и реальной техники;
 - познакомить с понятием шаблон, развертка, чертеж, эскиз, сборка и др.

Развивающие задачи:

- развить память, внимание;
- развить пространственное воображение, глазомер;
- развить эстетические чувства;
- развить творческие и изобретательские способности;
- развить настойчивость, усидчивость, умение доводить дело до конца.
- расширение у учащихся кругозора в отношении культуры и истории нашей Родины;
- развитие способности к сотрудничеству, взаимопомощи, осознанному взаимодействию со сверстниками и взрослыми в условиях разновозрастного событийного сообщества;
- развитие способности к самоорганизации и со-организации в разновозрастной социальной среде

Воспитательные задачи:

- создать условия для воспитания трудолюбия, ответственности за порученное дело;
- создать условия для воспитания уважения к труду;
- создать условия для формирования общей культуры работы с материалами и инструментами;
- создать условия для воспитания чувства коллективизма, основанного на единстве целей и взаимоуважении;
- создать условия для воспитания честности, доброжелательности, уважения к людям.
- создание условий для становления и развития ценностных отношений в условиях разновозрастного со-бытийного сообщества на основе воспитательного потенциала культурно-исторической, аксиологической и профессиональной традиции;

- создать условия для формирования основ гражданской и этнокультурной идентичности;
- создать условия для развития позитивной «Я-концепции»;
- Создать условия для воспитания ценностного отношения к онтологическим основаниям жизни в со-бытийном разновозрастном сообществе на основе потенциала культурно-исторической и профессиональной традиции;
- Создание условия для поддержания мотивации к совместному осознанному взаимодействию со сверстниками и взрослыми в условиях разновозрастного со-бытийного сообщества;

Условия реализации программы.

Списочный состав группы:

1 год обучения – не менее 15 учащихся

2 год обучения – не менее 12 учащихся

3 год обучения – не менее 10 учащихся.

Возраст учащихся группы первого года обучения -6 лет и старше, специальной подготовки не требуется. В группы второго и третьего года обучения возможно зачисление учащихся более старшего возраста, имеющих опыт обучения в других объединениях технического профиля после собеседования с педагогом.

Программой предусмотрены групповые, подгрупповые, индивидуальные занятия, выезды учащихся в другие учреждения для участия в соревнованиях, конкурсах. Также для освоения ряда тем необходимо использования компьютеров, медиа-аппаратуры.

В процессе реализации Программы предусматривается возможность применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для успешной реализации данной программы необходимо наличие следующего оборудования, пособий и оснастки:

кабинет, оборудованный с учетом возрастных особенностей учащихся (столы, стулья, соответствующие возрасту детей, освещение). Для начального конструирования и оригами необходимо иметь:

- 1. Ножницы с закругленными концами
- 2. Линейки пластмассовые 30 см
- 3. Угольники 45°
- 4. Карандаши ТМ
- 5. Клей ПВА в баночках и кисточки
- 6. Бумага писчая белая, хорошего качества.
- 7. Бумага цветная мягкая.
- 8. Бумага средней плотности и жесткости, окрашенная с двух сторон.
- 9. Мягкий цветной картон.

Инструменты и материалы должны быть в необходимых количествах в зависимости от количества и наполняемости групп.

В качестве демонстрационных и раздаточных материалов, необходимых для работы, надо иметь:

- демонстрационную коллекцию по оригами: «Базовые формы и поделки на основе этих форм»;
- коллекция шаблонов и трафаретов;
- образцы поделок и моделей;
- образцы чертежей моделей различной сложности.

Планируемые результаты

Предметные:

- учащиеся познакомятся с основными свойствами бумаги и картона;
- учащиеся научится различать плоские и объемные фигуры;
- учащиеся познакомятся с основными чертежными инструментами;
- учащиеся научится простейшим основам технического черчения;
- учащиеся будут владеть основными приемами работы с различными материалами (сгибание, складывание, склеивание разного типа бумаги и картона);
- учащиеся получат простейшие навыки работы с инструментами (линейкой, угольником, циркулем, транспортиром, ножницами, кисточками, канцелярскими ножами)
- учащиеся будут знать основы составления эскизов и чертежей, в том числе на компьютере, простейшие способы расчетов размеров деталей моделей;
- учащиеся будут уметь собирать изделие по имеющейся развертке и самостоятельно чертить развертку готового изделия;
 - учащиеся познакомятся с устройством модельной и реальной техники;
 - учащиеся познакомятся с понятием шаблон, развертка, чертеж, эскиз, сборка и др.

Метапредметные результаты:

- развитие памяти, внимания;
- развитие пространственного воображения, глазомера;
- развитие эстетических чувств;
- развитие творческих и изобретательских способностей;
- развитие настойчивости, усидчивости, умения доводить дело до конца.
- расширение кругозора в отношении культуры и истории нашей Родины, формирование категорий культурно-исторической традиции;
- расширение опыта сотрудничества, взаимопомощи, осознанного взаимодействия со сверстниками и взрослыми в условиях разновозрастного со-бытийного сообщества;
- развитие способности к самоорганизации и со-организации: умение распределять свои усилия во времени и пространстве, в том числе в разновозрастной социальной среде, выполнять правила, удерживать внимание, способность к мобилизации усилий и др.

Личностные результаты:

- созданы условия для воспитания трудолюбия, ответственности за порученное дело;
 - созданы условия для воспитанич уважения к труду;
- созданы условия для формирования общей культуры работы с материалами и инструментами;
- созданы условия для воспитания чувства коллективизма, основанного на единстве целей и взаимоуважении;
- созданы условия для воспитания честности, доброжелательности, уважения к людям.
 - Созданы условия для становления и развития ценностных отношений в условиях разновозрастного со-бытийного сообщества на основе воспитательного потенциала культурно-исторической, аксиологической и профессиональной традиции;

- Созданы условия для формирования основ гражданской и этнокультурной идентичности;
- Созданы условия для становления качеств позитивной «Я-концепции»;
- Созданы условия для формирования ценностного отношения к онтологическим основаниям жизни в со-бытийном разновозрастном сообществе на основе потенциала культурно-исторической и профессиональной традиции;
- Созданы условия для формирования мотивации к совместному осознанному взаимодействию со сверстниками и взрослыми в условиях разновозрастного событийного сообщества;

Учебный план 1 год обучения

	Количество часов						
№	Тема			Практик	Формы		
		всего	Теория	a	контроля		
1.	Организационное занятие	6	6	-	Опрос		
2.	Бумага, как основной материал для				Опрос,		
	изготовления поделок и моделей.	4	2	2	практическ		
					ое задание		
3.	Оригами. Базовые формы.	8	2	6	Практическ		
		0	2	0	ое задание		
4.	Введение в бумагопластику				Опрос,		
		8	2	6	практическ		
	0.00				ое задание		
5.	Оригами. Объемные фигуры.	0	2		Опрос,		
		8	2	6	практическ		
6.	Раданна в компоненциятику				ое задание		
0.	Введение в картонопластику	8	2	6	Опрос, практическ		
					ое задание		
7.	Изготовление плоскостных изделий по				Опрос,		
, ,	шаблону	8	2	6	практическ		
					ое задание		
8.	Изготовление объемных изделий по	0	2		Практическ		
	шаблону.	8	2	6	ое задание		
9.	Ознакомление с развертками.				Опрос,		
		8	2	6	практическ		
					ое задание		
10	Сборка моделей по развертке	9	2	7	Практическ		
					ое задание		
11	Инструктаж по ОТ	1	1				
12	Построение простых разверток.	8	2	6	Практическ		
		0	2	0	ое задание		
13	Изготовление моделей				Опрос,		
		8	2	6	практическ		
	W. O				ое задание		
14	Участие в конкурсе по Оригами				Опрос,		
		6		6	практическ		
15	Подготовка к конкурсу по	1			ое задание		
13	подготовка к конкурсу по конструированию	8	2	6	Опрос, практическ		
	Koncipynpobanno	0			ое задание		
16	Конкурс по конструированию				Опрос,		
	Tempy ne nemerpy mpobamino	6	1	5	практическ		
					ое задание		
17	Подготовка и участие в выставке				Опрос,		
	•	8	1	7	практическ		
					ое задание		

18	Введение в макетирование				Опрос,
		8	1	7	практическ
					ое задание
19	Разработка макета				Опрос,
		6	1	5	практическ
					ое задание
20	Изготовление макета				Опрос,
		8	1	7	практическ
					ое задание
21	Творческая работа				Опрос,
		8	2	6	практическ
					ое задание
22	Итоговое занятие.	2	2	_	
			2		
23	Всего:	152	40	112	

2 год обучения.

		Количество часов			
$N_{\underline{0}}$	Тема			Практи	Формы
		всего	Теория	ка	контроля
1.	Вводное занятие. Охрана труда. Организационные вопросы	2	2	-	Опрос
2.	Углубление навыков оригами	8	2	6	Опрос, практичес кое задание
3.	Понятие о машине, макете, модели.	8	2	6	Опрос, практичес кое задание
4.	Строительные машины.	8	2	6	
5.	Сельскохозяйственные машины. Обзор	4	1	3	
6.	Сельскохозяйственные машины. Чертежи	4	1	3	
7.	Сельскохозяйственные машины. Оснастка	4	1	3	Опрос,
8.	Сельскохозяйственные машины. деталировка	6	1	5	практичес кое
9.	Сельскохозяйственные машины. Изготовление элементов	6	1	5	задание
10	Сан скохозяйстванные маниции Сборка и	6	1	5	
11	Транспорт. Общие сведения	4	1	3	Опрос, практичес
12	Транспорт. Деталировка.	8	2	5	кое

13	Транспорт. Изготовление элементов	7	2	6	задание
14	Инструктаж по ОТ	1	1		
15	Транспорт. Сборка и отладка	8	2	6	
16	Планеры.	8	2	6	
17	Планеры. Отладка и запуски	8	2	6	Опрос, практичес
18	Подготовка к конкурсу по оригами	8	2	6	кое задание
19	Участие в конкурсе по Оригами	6		6	Опрос, практичес
20	Подготовка к конкурсу по конструированию	8	2	6	кое задание
21	Конкурс по конструированию	6		6	Опрос,
22	Подготовка к выставке	8	2	6	практичес кое задание
23	Участие в выставке	6		6	
24	Творческая работа	8	-	8	Опрос,
25	Заключительное занятие.	2	2	-	практичес кое
26	Всего:	152	34	118	задание

3 год обучения.

		Количество часов			
No	Тема			Практи	Формы
		всего	Теория	ка	контроля
1.	Вводное занятие. Охрана труда. Организационные вопросы	2	2	-	Опрос
2.	Обзор тематического плана занятий, материальной базы	2	1	1	Опрос, практичес кое задание
3.	Теория и практика построения разверток усложненных форм	10	2	8	Опрос, практичес кое задание
4.	Сборка объемных моделей с применением разверток	10	2	8	
5.	Изучение графических программ	10	2	8	Опрос,
6.	Теория и практика построения разверток с помощью графических программ	10	2	8	практичес кое
7.	Творческий проект с применением графических программ	8	2	6	задание
8.	Применение ТРИЗа	8	1	7	

9.	Подготовка к конкурсу технического творчества	10	1	9	
10	Участие в конкурсе технического творчества	1		1	
11	Инструктаж по ОТ	1	1		
12	Разработка эскизов творческих работ с помощью компьютера	8	2	6	
13	Подборка материалов и заготовок	8	2	6	
14	Элементы механики моделей	6	1	5	
15	Изготовление действующих моделей	4	1	3	
16	Коллективные проекты	8	2	6	Опрос, практичес
17	Подготовка к конкурсу по оригами	8	2	6	кое задание
18	Участие в конкурсе по Оригами	8	2	6	
19	Подготовка к конкурсу по конструированию	4	1	3	
20	Конкурс по конструированию	8	2	6	Опрос, практичес
21	Подготовка к выставке	4	1	3	кое задание
22	Творческий проект	8	1	7	Опрос, практичес
23	Участие в выставке	4		4	кое задание
24	Итоговое занятие	2	2	-	
25	Bcero:	152	36	116	

3 год обучения.

		К	оличество	часов	
No॒	Тема			Практи	Формы
		всего	Теория	ка	контроля
1.	Вводное занятие. Охрана труда. Организационные вопросы	3	3	1	Опрос
2.					Опрос, практичес
	Обзор тематического плана занятий, материальной базы	6	1	5	кое задание
3.					Опрос, практичес
3.	Теория и практика построения разверток				кое
	усложненных форм	12	2	10	задание
4.	Сборка объемных моделей с применением				Опрос,
4.	разверток	12	2	10	практичес
5.	Изучение графических программ	12	2	10	кое
6.	Теория и практика построения разверток с	12	2	10	задание

	помощью графических программ				
7.	Творческий проект с применением				
7.	графических программ	12	2	10	
8.	Применение ТРИЗа	12	2	10	
9.	Подготовка к конкурсу технического творчества	12	2	10	
10	Участие в конкурсе технического творчества	3		3	
11	Инструктаж по ОТ	3	3		
12	Разработка эскизов творческих работ с помощью компьютера	12	2	10	
13	Подборка материалов и заготовок	12	2	10	
14	•	12	2	10	
15	Изготовление действующих моделей	9	1	8	
16	Коллективные проекты	12	2	10	Опрос, практичес
17	Подготовка к конкурсу по оригами	12	2	10	кое задание
18	Участие в конкурсе по Оригами	12	2	10	
19	Подготовка к конкурсу по конструированию	9	1	8	
20	Конкурс по конструированию	9	2	7	Опрос, практичес
21	Подготовка к выставке	9	1	8	кое задание
22	Творческий проект	9	1	8	Опрос, практичес
23	Участие в выставке	9		9	кое задание
24	Итоговое занятие	3	3	-	
25	Bcero:	228	42	186	

УТВЕРХ	КДАЮ
Директор Г	ъу до
«Молодежный творческий Форум Китеж	плюс»
Кенды	ш И.А.
Приказ №	1427-р
от «30» августа	2024 г

Календарный учебный график реализации дополнительной общеразвивающей программы «Юный конструктор» на 2024-2025 учебный год

Год	Дата	Дата	Количество	Количество	Количество	Режим
обучения	начала	окончания	учебных	учебных	учебных	занятий
	обучения	обучения	недель	дней	часов	
	по	по				
	программе	программе				
1 год	1.09	04.06.	38	76	152	2 раза в неделю по 2 академических часа.
2 год	1.09	07.06.	38	76	152	2 раза в неделю по 2 академических часа.
3 год	1.09	04.06.	38	76	152	2 раза в неделю по 2 академических часа
3 год	1.09	04.06.	38	76	228	3 раза в неделю по 2 академических часа

Продолжительность академического часа 45 минут.

Методические материалы

	Тема	Формы занятий	Приёмы и методы организации образовательного процесса	Учебные пособия. Дидактический материал. Информационные источники.	Техническое оснащение					
	1 год обучения									
1	Организационное занятие	Беседа	Словесные методы. Объяснительно- иллюстративный метод. Инструктаж по охране труда	плакаты по технике безопасности; - книги, журналы; - модели; - Инструкции по ОТ	- класс, столы, стулья;					
2	Бумага, как основной материал для изготовления поделок и моделей.	Беседа, практическое занятие Игра- знакомство	Словесные, наглядные практические Интерактивный Дидактическая игра	Инструкции по охране труда. Правила поведения учащихся в кабинетах технического отдела. Положения о городских и районных выставках и конкурсах. Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия к проекту «По заветам старины» Игра в образовательном процессе: методическое пособие / М. Г. Ермолаева Санкт- Петербург: КАРО, 2008 122, [2] с.: ил.; 21 см (Уроки для педагогов)	Образцы бумаги					

3	Оригами. Базовые формы.	Беседа, практическое занятие, Соревнование Игровая встреча	Словесные, наглядные практические Интерактивный Дидактическая игра	Лиштвак З.В. Конструирование. Методика обучения изобразительной деятельности и конструированию. /под ред. Комаровой Т.С./ Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия к проекту «По заветам старины» А.П. Панфилова «Игровое моделирование в деятельности педагога»: учеб. Пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений / А.П. Панфилова; под общ. Ред. В.А. Сластёнина, И.А. Колесниковой. – М.: «Издательский центр «Академия», 2006. – 368 с.	Образцы работ, бумага Проектор Экран
4	Введение в бумагопластику	Беседа, практическое занятие, Соревнование Интерактивное путешествие	Словесные, наглядные практические Интерактивный	Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Журнал «Техника молодежи» Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия к проекту «По заветам старины» Обучение паритетному диалогу: Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов; ЛГУ Л.: ЛГУ, 1991	Бумага, заготовки, ручной инструмент, чертежный инструмент Проектор Экран
5	Оригами. Объемные фигуры.	Беседа, практическое занятие, Соревнование	Словесные, наглядные практические	Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет	Образцы работ, бумага

6	Введение в картонопластику	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент
7	Изготовление плоскостных изделий по шаблону	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю. От простых фигур до сложных моделей оригами. Интернет	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты
8	Изготовление объемных изделий по шаблону.	Беседа, практическое занятие Педагогическая мастерская	Словесные, наглядные практические Диалогово-рефлексивный	Выгонов В.В. Летающие модели Летит бумажная модель /методические рекомендации руководителям кружков начального технического моделирования/ Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия, технологические карты к проекту «По заветам старины» Борисова, Н.В. Образовательные технологии как объект педагогического выбора: Учеб. Пособие / Н.В. Борисова. – М., 2000 Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология педагогических мастерских: вхождение в ценности. – Москва: РУДН, 2019. – 320 с.Интернет	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук Проектор Экран
9	Ознакомление с развертками.	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты

10	Сборка моделей по развертке	Беседа, практическое занятие, Соревнование	Словесные, наглядные практические	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты
11	Инструктаж по ОТ	Беседа Практическое занятие Педагогическая мастерская	Словесный Наглядный Иллюстративный Практический Диалогово-рефлексивный	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия, технологические карты к проекту «По заветам старины» Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология педагогических мастерских: вхождение в ценности. – Москва: РУДН, 2019. – 320 с.	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Проектор Экран
12	Построение простых разверток.	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет	Образцы работ, бумага, картон, ручной инструмент, инструмент, шаблоны, трафареты
13	Изготовление моделей	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Интернет-ресурсы	Образцы работ, бумага, картон, ручной инструмент, шаблоны, трафареты

14	Участие в конкурсе	Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	по Оригами	Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
	-	занятие	Иллюстративный	творчество в начальных классах.	чертежный
		Педагогическая	Практический	Интернет	инструмент,
		мастерская	Диалогово-рефлексивный	Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны, трафареты
		_		материал, конспект занятия,	Проектор Экран
				технологические карты к проекту «По	
				заветам старины»	
				Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология	
				педагогических мастерских: вхождение	
				в ценности Москва: РУДН, 2019	
				320 c.	
15	Подготовка к	Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	конкурсу по	Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
	конструированию	занятие	Иллюстративный	творчество в начальных классах.	чертежный
		Интерактивное	Практический	Интернет	инструмент,
		занятие	Интерактивный	Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны, трафареты
				материал, конспект занятия к проекту	Проектор Экран
				«По заветам старины»	
				Парыгин Б. Д. «Основы социально-	
				психологической теории» /	
				Б. Д. Парыгин. — М.: Мысль, 1971. —	
				352 c.	
16	Конкурс по	Беседа,	Словесные, наглядные	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	конструированию	практическое	практические	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие,		творчество в начальных классах.	чертежный
		Соревнование		Интернет	инструмент,
					шаблоны, трафареты
17	Подготовка и	Беседа,	Словесные, наглядные	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	участие в выставке	практическое	практические	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие		творчество в начальных классах.	чертежный
				Интернет	инструмент,
					шаблоны, трафареты

18	Введение в	Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	макетирование	Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
	1	занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Эвристическая	Интерактивный	Интернет Наглядные пособия,	инструмент,
		встреча		раздаточный материал, конспект	шаблоны,
				занятия к проекту «По заветам	трафареты, ноутбук
				старины»	
				Хуторской А. В. Эвристический тип	
				образования: результаты научно-	
				практического исследования //	
				Педагогика. 1999.№ 7	
19	Разработка макета	Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Групповой	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		творческий	Метод проектов	Лебедева Л.И., Иванова Е.В. Метод	шаблоны, трафареты
		проект		проектов в продуктивном обучении //	ноутбук
				Школьные технологии. 2002. № 5. С.	
				116-120.	
				Обучение паритетному диалогу: Учеб.	
				пособие / Ю. Н. Емельянов; ЛГУ Л. :	
20				ЛГУ, 1991	
20	Изготовление	Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	макета	Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Групповой	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		творческий	Метод проектов	Дьюи Д. Демократия и образование /	шаблоны, трафареты
		проект		Пер. с англ. М., 2000	ноутбук
				Позднеева С.И., Кузнецова Т.В.	
				Проектная деятельность в практике	
				учителя начальной школы // Вестник	
				ТГПУ. Сер. Педагогика. 2006. Вып. 10	
				(61). C. 65-66.	

21	Творческая работа	Беседа Практическое занятие Интерактивное занятие	Словесный Наглядный Практический Интерактивный	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет Основы культуральной антропологии: Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов; Санкт-Петербург. гос. ун-т СПб.: СПбГУ, 1994 48,[1] с.; 20 см.;	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты ноутбук
22	Итоговое занятие.	Беседа Практическое занятие Интерактивное путешествие	Словесный Наглядный Практический Интерактивный	Творческий, образовательный продукт, рисунки. Загвязинский, В. И. Педагогическое творчество преподавателя /В.И. Загвязинский. — 2000 Введение в культурантропологию : Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов; Санкт-Петербург. гос. ун-т СПб. : СПбГУ, 1992 62,[1] с.; 20 см.	Магнитофон ноутбук
			2 год обучения		
1		Беседа	Словесные методы.		- класс, столы,
	Вводное занятие.		Объяснительно-	плакаты по технике безопасности;	стулья;
	Охрана труда.		иллюстративный метод.	- книги, журналы;	
	Организационные			- модели;	
	вопросы			- Инструкции по ОТ	

2		Беседа	Словесный	Лиштвак З.В. Конструирование.	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	Методика обучения изобразительной	бумага, ноутбук
		занятие	Практический Диалогово-	деятельности и конструированию. /под	y
		Мастерская	рефлексивный	ред. Комаровой Т.С./	
		пластики	F - T	Наглядные пособия, раздаточный	
				материал, конспект занятия,	
				технологические карты к проекту «По	
				заветам старины»	
				Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология	
				педагогических мастерских: вхождение	
	Углубление			в ценности. – Москва: РУДН, 2019. –	
	навыков оригами			320 c.	
3	1	Беседа	Словесный	Лиштвак З.В. Конструирование.	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	Методика обучения изобразительной	бумага, картон,
		занятие	Практический	деятельности и конструированию. /под	ручной инструмент,
		Педагогическая	Диалогово-рефлексивный	ред. Комаровой Т.С./	чертежный
		мастерская		Наглядные пособия, раздаточный	инструмент,
		ценностных		материал, конспект занятия,	шаблоны, трафареты
		ориентаций		технологические карты к проекту «По	Ноутбук Проектор
				заветам старины»	Экран
				Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология	
				педагогических мастерских: вхождение	
	Понятие о машине,			в ценности. – Москва: РУДН, 2019. –	
	макете, модели.			320 c.	
4		Беседа,	Словесные, наглядные	Перевертень Г.И. Техническое	Образцы работ,
		практическое	практические	творчество в начальных классах.	бумага, картон,
		занятие		Журнал «Техника молодежи»	ручной инструмент,
					чертежный
	Строительные				инструмент,
	машины.				шаблоны, трафареты

5		Беседа,	Словесные, наглядные	Перевертень Г.И. Техническое	Образцы работ,
		практическое	практические	творчество в начальных классах.	бумага, картон,
		занятие	_	Интернет	ручной инструмент,
	Сельскохозяйствен				чертежный
	ные машины.				инструмент,
	Обзор				шаблоны, трафареты
6	•	Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	бумага, картон,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	ручной инструмент,
		Педагогическая	Диалогово-рефлексивный	Интернет	чертежный
		мастерская		Наглядные пособия, раздаточный	инструмент,
		ценностных		материал, конспект занятия,	шаблоны, трафареты
		ориентаций		технологические карты к проекту «По	Магнитофон
				заветам старины»	
				Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология	
	Сельскохозяйствен			педагогических мастерских: вхождение	
	ные машины.			в ценности. – Москва: РУДН, 2019. –	
	Чертежи			320 c.	
7		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	бумага, картон,
		занятие	Иллюстративный	творчество в начальных классах.	ручной инструмент,
		Интерактивное	Практический	Интернет	чертежный
		занятие	Интерактивный	Наглядные пособия, раздаточный	инструмент,
				материал, конспект занятия. к проекту	шаблоны,
				«По заветам старины»	трафареты,
				Загвязинский, В. И. Педагогическое	оснастка,
	Сельскохозяйствен			творчество преподавателя /В.И.	ноутбук
	ные машины.			Загвязинский. — 2000	
	Оснастка				

8		Беседа	Словесный	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	конструирование. М., Изд. дом	бумага, картон,
		занятие	Практический	«Карапуз», 1999., интернет	ручной инструмент,
		Интерактивное	Интерактивный (1988)	Наглядные пособия, раздаточный	чертежный
		-	интерактивный	1	-
		занятие в музее		материал, конспект занятия к проекту	инструмент,
		«Ремесла северо-		«По заветам старины»	шаблоны, трафареты
		запада России"		Введение в культурантропологию :	Ноутбук Проектор
				Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов;	Экран
				Санкт-Петербург. гос. ун-т СПб. :	
	Сельскохозяйствен			СПбГУ, 1992 62,[1] с.; 20 см.	
	ные машины.				
	деталировка				
9	•	Беседа,	Словесные, наглядные	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		практическое	практические	конструирование. М., Изд. дом	бумага, картон,
	Сельскохозяйствен	занятие	1	«Карапуз», 1999., интернет	ручной инструмент,
	ные машины.				чертежный
	Изготовление				инструмент,
	элементов				шаблоны, трафареты
10	JICMCIII OB	Беседа,	Спорасина порядница	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
10			Словесные, наглядные		
		практическое	практические	конструирование. М., Изд. дом	бумага, картон,
		занятие,		«Карапуз», 1999., интернет	ручной инструмент,
	Сельскохозяйствен	Соревнование			чертежный
	ные машины.				инструмент,
	Сборка и отладка				шаблоны, трафареты

11		Газата	Cronogyvy	Попомонова П.А. Попомова прописата	Obnanyyy 5
11		Беседа	Словесный	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	конструирование. М., Изд. дом	бумага, картон,
		занятие	Иллюстративный	«Карапуз», 1999., интернет	ручной инструмент,
		Проект в малых	Практический	Наглядные пособия, раздаточный	чертежный
		группах	Интерактивный	материал, конспект занятия к проекту	инструмент,
			Метод проектов	«По заветам старины»	шаблоны, трафареты
				Малкова И.Ю. Образовательные	Ноутбук
				проекты в Школе совместной	
				деятельности // ШСД: концепция,	
				проекты, практика, развитие. Кн. 1	
				Томск, 1997	
				Ясвин В. А. Образовательная среда: от	
				моделирования к проектированию / В.	
				А. Ясвин. – 2-е изд., испр. и доп. – М.:	
	Транспорт. Общие			Смысл, 2001. – 366 с.	
	сведения				
12		Беседа	Словесный	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	конструирование. М., Изд. дом	бумага, картон,
		занятие	Практический	«Карапуз», 1999., интернет	ручной инструмент,
		Проект в малых	Интерактивный	Наглядные пособия, раздаточный	чертежный
		группах	Метод проектов	материал, конспект занятия к проекту	инструмент,
			1	«По заветам старины»	шаблоны, трафареты
				Долгина, Т. Г. Использование активных	Ноутбук,
				форм обучения в развитии	магнитофон
				регулятивных УУД / Т. Г. Долгина. —	1
				Текст: непосредственный // Молодой	
				ученый. — 2015. — № 2.1 (82.1). — С.	
				8-9.	
				Дьюи Д. Демократия и образование /	
				Пер. с англ. М., 2000	
				Амонашвили Ш.А. Размышления о	
	Транспорт.			гуманной педагогике. М., 1998	
	Деталировка.			Tymamon negarorine. 1711, 1770	
	A Tarifforka.				

10		T.			<u> </u>
13		Беседа	Словесный	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	конструирование. М., Изд.дом	бумага, картон,
		занятие	Практический	«Карапуз», 1999.	ручной инструмент,
		Сюжетно ролевая	Игровой	Наглядные пособия, раздаточный	чертежный
		игра		материал, конспект занятия к проекту	инструмент,
				«По заветам старины»	шаблоны, трафареты
				А.П. Панфилова «Игровое	Ноутбук,
				моделирование в деятельности	магнитофон
				педагога»: учеб. Пособие для студ.	
				Высш. Учеб. Заведений / А.П.	
				Панфилова; под общ. Ред. В.А.	
				Сластёнина, И.А. Колесниковой. – М.:	
	Транспорт.			«Издательский центр «Академия»,	
	Изготовление			2006. – 368 c.	
	элементов				
14		Беседа,	Словесные, наглядные	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		практическое	практические	конструирование. М., Изд. дом	бумага, картон,
		занятие	1	«Карапуз», 1999., интернет	ручной инструмент,
					чертежный
					инструмент,
	Инструктаж по ОТ				шаблоны, трафареты
15	10	Беседа	Словесный	Афонькин С.Ю., Афонькина Е.Ю.	Образцы работ,
		Практическое	Наглядный	Оригами. Корабли и самолеты. СПб,	бумага, картон,
		занятие	Иллюстративный	Химия, 1996.	ручной инструмент,
		Интерактивная	Практический Интерактивный	Наглядные пособия, раздаточный	чертежный
		онлайн-экскурсия	1	материал, конспект занятия к проекту	инструмент,
		71		«По заветам старины»	шаблоны,
				Обучение паритетному диалогу: Учеб.	трафареты,
				пособие / Ю. Н. Емельянов; ЛГУ Л. :	ноубук
	Транспорт. Сборка			ЛГУ, 1991	<i>y y</i>
	и отладка				
	, t			l	

16		Беседа,	Словесные, наглядные	Выгонов В.В. Летающие модели. М.	Образцы работ,
		практическое	практические	Издательский Дом МСП, 2006.	бумага, картон,
		занятие,	1		ручной инструмент,
		соревнование			чертежный
		-			инструмент,
					шаблоны,
					трафареты,
					катапульта для
	Планеры.				запуска моделей
17		Беседа,	Словесные, наглядные	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Образцы работ,
		практическое	практические	Перевертень Г.И. Техническое	бумага, картон,
		занятие		творчество в начальных классах.	ручной инструмент,
				Интернет	чертежный
	Планеры. Отладка				инструмент,
	и запуски				шаблоны, трафареты
18		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Проект в малых	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		группах	Метод проектов	Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны, трафареты
				материал, конспект занятия к проекту	Ноутбук
				«По заветам старины»	
				Матяш Н.В. Инновационные	
				педагогические технологии. Проектное обучение: учеб. пособие для студ.	
				учреждений высш. образования /	
				учреждении высш. образования / Н.В.Матяш. — 3-е изд., стер. — М.:	
				Издательский центр «Академия», 2014.	
				— 160 с.	
				Новые педагогические и	
	Подготовка к			информационные технологии в системе	
	конкурсу по			образования / под ред. Е. С. Полат. М.,	
	оригами			2005. 272 с.	

19		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		, ,		_	
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Интерактивное	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		занятие		Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны, трафареты
				материал, конспект занятия к проекту	Ноутбук,
	Vyvo omyvo p vaovyvavaa			«По заветам старины»	магнитофон
	Участие в конкурсе по Оригами			Еременко В.Т. Применение активных и	
	по Оригами			интерактивных методов обучения при	
				организации образовательного	
				процесса: учебно-методическое	
				пособие для высшего	
				профессионального образования / В.Т.	
				Еременко – Орел: ФГБОУ ВПО	
				«Госуниверситет-УНПК», 2015. – 50c	
20		Беседа,	Словесные, наглядные	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	Подготовка к	практическое	практические	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
	конкурсу по	занятие		творчество в начальных классах.	чертежный
	конструированию			Интернет	инструмент,
	17 1				шаблоны, трафареты
21		Беседа,	Словесные, наглядные	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
	V avverge a rea	практическое	практические	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
	Конкурс по	занятие,	_	творчество в начальных классах.	чертежный
	конструированию	Соревнование		Интернет	инструмент,
		_			шаблоны, трафареты

22		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Иллюстративный	творчество в начальных классах.	чертежный
		Интерактивное	Практический Интерактивный	Интернет	инструмент,
	П	занятие		Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны,
	Подготовка к			материал, конспект занятия к проекту	трафареты,
	выставке			«По заветам старины»	Ноутбук
				Лебедев О. Е. Компетентностный	
				подход в образовании / О. Е. Лебедев //	
				Школьные технологии 2004 № 5	
				C.3-15.	
23		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Эвристическое	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		путешествие:		Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны,
	Участие в выставке			материал, конспект занятия к проекту	трафареты,
				«По заветам старины»	Ноутбук, проектор,
				Хуторской А. В. Эвристический тип	экран
				образования: результаты научно-	
				практического исследования //	
				Педагогика. 1999.№ 7	

24		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,	
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,	
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный	
		Интерактивное	Интерактивный	Интернет	инструмент,	
		занятие		Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны,	
				материал, конспект занятия. к проекту	трафареты, ноутбук	
				«По заветам старины»		
				Еременко В.Т. Применение активных и		
				интерактивных методов обучения при		
				организации образовательного		
				процесса: учебно-методическое		
				пособие для высшего		
				профессионального образования / В.Т.		
				Еременко – Орел: ФГБОУ ВПО		
	Творческая работа			«Госуниверситет-УНПК», 2015. – 50с		
25		Беседа	Словесный	Творческий, образовательный продукт,	Ноутбук	
		Практическое	Наглядный	рисунки.		
	Заключительное	занятие	Практический	Наглядные пособия, раздаточный		
	занятие.	Интерактивное	Интерактивный	материал, конспект занятия. к проекту		
		занятие		«По заветам старины»		
				Чечет, В. В. Активные методы		
				обучения в педагогическом		
				образовании: учебметод. пособие /		
				В. В. Чечет, С. Н. Захарова. – Минск:		
				БГУ, 2015. – 127 с.		
			3 год обучения			
1	Вводное занятие.	Беседа	Словесные методы.	плакаты по технике безопасности;	- класс, столы,	
	Охрана труда.		Объяснительно-	- книги, журналы;	стулья;	
	Организационные		иллюстративный метод.	- модели;		
	вопросы			- Инструкции по ОТ		

2		Беседа	Словесный Наглядный	Парамонова Л.А. Детское творческое конструирование. М., Изд.дом	Образцы работ, бумага, картон,
		Практическое занятие	паглядный Практический	конструирование. М., Изд.дом «Карапуз», 1999.	бумага, картон, ручной инструмент,
		Игра по станциям	Практический Дидактическая игра	Наглядные пособия, раздаточный	ручной инструмент, чертежный
		ти ра по станциям	дидакти теская тра	материал, конспект занятия к проекту	инструмент,
				«По заветам старины»	шаблоны,
				Игра в образовательном процессе :	трафареты,
				методическое пособие / М. Г.	оснастка,
	Обзор			Ермолаева Санкт- Петербург: КАРО,	Ноутбук Проектор
	тематического			2008 122, [2] с. : ил.; 21 см (Уроки	Экран
	плана занятий,			для педагогов)	
	материальной базы				
3		Беседа	Словесные, наглядные	Парамонова Л.А. Детское творческое	Образцы работ,
		Практическое	практические	конструирование. М., Изд.дом	бумага, картон,
		занятие		«Карапуз», 1999.	ручной инструмент,
	_	Интерактивное		Введение в культурантропологию :	чертежный
	Теория и практика	занятие		Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов;	инструмент,
	построения			Санкт-Петербург. гос. ун-т СПб. :	шаблоны,
	разверток			СПбГУ, 1992 62,[1] с.; 20 см.	трафареты,
4	усложненных форм	Г	G.		Магнитофон
4		Беседа,	Словесные, наглядные	Методика обучения изобразительной	Образцы работ,
	05	практическое	практические	деятельности и конструированию.	бумага, картон,
	Сборка объемных	занятие		/под ред. Комаровой Т.С./. М.,	ручной инструмент,
	моделей с			Просвещение, 1991.	чертежный
	применением				инструмент,
5	разверток Изучение	Беседа,	Словесные, наглядные	Интернет-ресурсы	шаблоны, трафареты класс, столы, стулья;
)	графических	практическое	практические	типтериет-ресурсы	KJIACC, CIUJIBI, CI YJIBN,
	программ	занятие	практические		- Компьютеры
	11PO1 Pullilli				1.0.mibio i epbi

6	Теория и практика построения	Беседа, практическое	Словесные, наглядные практические	Интернет-ресурсы	класс, столы, стулья;
	разверток с	занятие			- Компьютеры
	ПОМОЩЬЮ				
	графических				
7	программ	Беседа	Словесный	Инториот росурси	KIROO OTOHII OTVIII (C
,		Практическое	Словесный Наглядный	Интернет-ресурсы Коротаева, Е.В. Технология обучения в	класс, столы, стулья;
		занятие	Паглядный Практический Интерактивный	интерактивном режиме Текст. / Е.В.	- Компьютеры
		Интерактивное	практический интерактивный	Коротаева // Мир образования	Ноутбук Проектор
		занятие		образование в мире 2003. №4С.	Экран
		Sammine		132-143	Скрип
	Творческий проект			Парыгин Б. Д. «Основы социально-	
	с применением			психологической теории» /	
	графических			Б. Д. Парыгин. — М.: Мысль, 1971. —	
	программ			352 c.	
8		Беседа	Словесный	Камин А.В., Камин Д.А.	Ноутбук
		Практическое	Наглядный	Интеллектуальное айкидо. Приемы	
		занятие	Практический	решения проблем (учебный курс	
		Педагогическая	Диалогово-рефлексивный	творческого мышления). Луганск.	
		мастерская		СПД Резников В.С., 2009. Наглядные	
				пособия, раздаточный материал,	
				конспект занятия, технологические	
				карты к проекту «По заветам старины»	
				Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология	
				педагогических мастерских: вхождение	
	Применение ТРИЗа			в ценности. – Москва: РУДН, 2019. – 320 с.	
	применение ттиза			320 0.	

9	Инструктаж по ОТ	Беседа Практическое занятие Педагогическая мастерская	Словесный Наглядный Практический Диалогово-рефлексивный	Камин А.В., Камин Д.А. Интеллектуальное айкидо. Приемы решения проблем (учебный курс творческого мышления). Луганск. СПД Резников В.С., 2009. Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия, технологические карты к проекту «По заветам старины» Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология педагогических мастерских: вхождение в ценности. – Москва: РУДН, 2019. – 320 с	Ноутбук
10	Подготовка к конкурсу технического творчества	Беседа Практическое занятие Урок событие	Словесный Наглядный Иллюстративный Практический Интерактивный	Интернет-ресурсы	класс, столы, стулья; - Компьютеры
11	Участие в конкурсе технического творчества	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Журнал «Техника молодежи» № 1 – 12, 1996 – 2006	Образцы работ, бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты
12	Разработка эскизов творческих работ с помощью компьютера	Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Интернет-ресурсы	класс, столы, стулья; - Компьютеры

13		Беседа, практическое занятие	Словесные, наглядные практические	Сделай сам. Работающие механические модели из подручного материала. Книги I-IV. Питер Фермин 1999	Образцы работ, бумага, картон, ручной инструмент, чертежный
	Подборка материалов и				инструмент, шаблоны, трафареты, микродвигатели, батарейки, резина
14	Элементы механики моделей	Беседа Практическое занятие Интерактивное занятие	Словесный Наглядный Практический Интерактивный	Журнал «Техника молодежи» № 1 – 12, 1996 – 2006 Занимательная механика Я.И. Перельман. 1930 Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия к проекту «По заветам старины». Чечет, В. В. Активные методы обучения в педагогическом образовании: учебметод. пособие / В. В. Чечет, С. Н. Захарова. — Минск: БГУ, 2015. – 127 с.	авиационная Образцы работ, бумага, картон, ручной инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук

15		Практическое	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Образцы работ,
		занятие	Наглядный	Н.Новгород, ГИПП «Нижполиграф»,	бумага, картон,
		Педагогическая	Практический	1997	ручной инструмент,
		мастерская	Диалогово-рефлексивный	Занимательная механика Я.И.	чертежный
				Перельман. 1930	инструмент,
				Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны,
				материал, конспект занятия,	трафареты, оснастка
				технологические карты к проекту «По	Ноутбук, экран,
				заветам старины»	проектор
				Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология	
	Изготовление			педагогических мастерских: вхождение	
	действующих			в ценности. – Москва: РУДН, 2019. –	
	моделей			320 c.	
16		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Онлайн-	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		экскурсия		Наглядные пособия, раздаточный	
				материал, конспект занятия. к проекту	Ноутбук, экран,
				«По заветам старины»	проектор
				Чечет, В. В. Активные методы	
				обучения в педагогическом	
	Ta			образовании: учебметод. пособие /	
	Коллективные			В. В. Чечет, С. Н. Захарова. – Минск :	
	проекты			БГУ, 2015. – 127 с.	

17	Подготовка к конкурсу по оригами	Беседа Практическое занятие. Онлайн- экскурсия	Словесные, наглядные практические Интерактивный	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия к проекту «По заветам старины» Обучение паритетному диалогу: Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов; ЛГУ Л. : ЛГУ, 1991	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук, экран, проектор
18	Участие в конкурсе по Оригами	Беседа Практическое занятие Педагогическая мастерская	Словесный Наглядный Иллюстративный Практический Диалогово-рефлексивный	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия, технологические карты к проекту «По заветам старины» Н.И. Белова, О.В. Орлова «Технология педагогических мастерских: вхождение в ценности. – Москва: РУДН, 2019. – 320 с	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук, экран, проектор
19	Подготовка к конкурсу по конструированию	Беседа Практическое занятие Групповой творческий проект	Словесный Наглядный Практический Интерактивный Метод проектов	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет Лебедева Л.И., Иванова Е.В. Метод проектов в продуктивном обучении // Школьные технологии. 2002. № 5. С. 116-120. Обучение паритетному диалогу: Учеб. пособие / Ю. Н. Емельянов; ЛГУ Л.: ЛГУ, 1991	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук Проектор Экран

20	Конкурс по конструированию	Беседа Практическое занятие. Круглый стол	Словесные, наглядные практические	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук Проектор Экран
21	Подготовка к выставке	Беседа Практическое занятие. Интерактивная встреча	Словесный Наглядный Иллюстративный Практический Интерактивный	Горбачев А.М. От поделки к модели. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. Интернет Наглядные пособия, раздаточный материал, конспект занятия к проекту «По заветам старины» Еременко В.Т. Применение активных и интерактивных методов обучения при организации образовательного процесса: учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования / В.Т. Еременко — Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК», 2015. — 50c	Бумага, картон, ручной инструмент, чертежный инструмент, шаблоны, трафареты Ноутбук Проектор Экран

22		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		=			
		занятие	Иллюстративный	творчество в начальных классах.	чертежный
		Интерактивная	Практический	Интернет	инструмент,
		встреча	Интерактивный	Наглядные пособия, раздаточный	шаблоны, трафареты
				материал, конспект занятия к проекту	Ноутбук
				«По заветам старины»	Проектор
	Творческий проект			Еременко В.Т. Применение активных и	Экран
				интерактивных методов обучения при	
				организации образовательного	
				процесса: учебно-методическое	
				пособие для высшего	
				профессионального образования / В.Т.	
				Еременко – Орел: ФГБОУ ВПО	
				«Госуниверситет-УНПК», 2015. – 50с	
23		Беседа	Словесный	Горбачев А.М. От поделки к модели.	Бумага, картон,
		Практическое	Наглядный	Перевертень Г.И. Техническое	ручной инструмент,
		занятие.	Практический	творчество в начальных классах.	чертежный
		Групповой	Интерактивный	Интернет	инструмент,
		творческий	Метод проектов	Лебедева Л.И., Иванова Е.В. Метод	шаблоны, трафареты
	Участие в выставке	проект		проектов в продуктивном обучении //	Ноутбук
		•		Школьные технологии. 2002. № 5. С.	Проектор
				116-120.	Экран
				Обучение паритетному диалогу: Учеб.	1
				пособие / Ю. Н. Емельянов; ЛГУ Л. :	
				ЛГУ, 1991	
24		Беседа	Словесный	,	Компьютер,
	Итоговое занятие				проектор.
					1

Оценочные материалы

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводится:

- 1. Входящий контроль, проводится на 1 году обучения;
- 2. Промежуточный контроль;
- 3. Итоговый контроль.

Входящий контроль осуществляется на вводном занятии. В процессе беседы с учащимися и выполнения ими контрольного задания педагог выявляет степень их подготовленности приемам работы с бумагой и ножницами. Также выявляется объем знаний элементарной технической терминологии, умение слушать и рассказывать.

Промежуточный контроль проводится в течение учебного года.

Критерий мониторинга - степень усвоения содержания конкретного задания:

- построение разверток;
- вырезание;
- сборка модели;
- отделка модели.

Для оценки теоретических знаний, полученных при изучении тем первого и второго года обучения, проводится опрос учащихся.

Итоговый контроль проводится в конце учебного года и направлена на выявление уровня освоения программы за год или за весь срок обучения.

Контроль и оценка результативности освоения программы ведется в соответствии с темами программы.

Контрольные задания даются учащимся в конце освоения определенной темы.

Формой контроля при оценке предметных результатов является система контрольных заданий (Практическая работа, практическое задание, викторина, опрос) Способы фиксации результатов образовательной программ

- 1) Ведомость входящего контроля
- 2) Ведомость промежуточного контроля
- 3) Ведомость итогового контроля

Результаты итогового контроля фиксируются в Форме 10

Оценка метапредметных результатов осуществляется по выбору педагога в следующих формах:

- 1) В ходе выполнения учащимися контрольных заданий, одновременно с оценкой предметных результатов. В этом случае педагогом для выбранного типа контрольного задания обозначается цель оценки метапредметного уровня (например, оценка регуляторных или коммуникативных УУД) и составляется форма фиксации (например, карта наблюдения или экспертной оценки).
- 2) В процессе занятий по учебному плану, проводимых в специальноорганизованных педагогических формах (педагогических технологиях), позволяющих оценивать уровень проявленности УУД определенного типа. В этом случае педагогом определяется тема занятия из учебного плана, педагогически целесообразная форма (или технология) проведения занятия, обозначается цель оценки метапредметного уровня (например, оценка компонентов познавательных, регуляторных или коммуникативных УУД)
 - 3) в процессе организации метапредметных проектов разного уровня:

- -в ходе реализации индивидуальных, групповых проектов внутри направления ДО:
- внутриорганизационных проектов Китеж плюс, предполагающих применение метапредметных умений разного (или определенного) типа;
- межорганизационных (социальных, социо-культурных и иных, в т.ч. сетевых проектов, мероприятий, предполагающих применение метапредметных умений разного (или определенного) типа).

В данном случае педагогом определяется и предлагается на выбор учащимся тип и уровень метапредметного проекта (с учетом индивидуальных возможностей), обозначается цель оценки метапредметного уровня (оценка компонентов познавательных, регуляторных или коммуникативных УУД), составляется форма диагностики фиксации (карта наблюдения или экспертной оценки, интервью, анализ продуктов образовательной деятельности, анализ порфолио)

Оценка личностных результатов осуществляется с учетом следующих общих требований оценки результатов данного уровня:

- Процедура оценки и уровни интерпретации носят неперсонифицированный характер;
- Результаты по данному блоку (ЛР) используются в целях оптимизации качества образовательного процесса ;

-По согласованию может процедура оценивания осуществляется с привлечением специалистов «ГБУ ДО Китеж плюс», имеющих соответствующую профессиональную квалификацию и / или независимых экспертов.

Оценка личностных результатов осуществляется по выбору педагога в следующих формах:

- в процессе участия в конкурсах, выставках различного уровня, творческих мастер-классах, выездов на тематические экскурсии, в музеи, на природу, историко культурной и духовно нравственной направленности личностно ориентированной, предполагающих применение личностных качеств, социальных умений, отвечающих задачам становления духовно- нравственной личности.
- в процессе организации метапредметных проектов и мероприятий социальной , духовно-нравственной направленности , в т ч сетевых, предполагающих применение личностных качеств, социальных умений, отвечающих задачам возрастосообразного личностного развития.

В данном случае педагогом определяется и предлагается на выбор учащимся тип мероприятия или уровень метапредметного проекта (с учетом индивидуальных возможностей), обозначается цель оценки личностных результатов (оценка компонентов личностного развития, отвечающих задачам становления духовно-нравственной личности), составляется форма диагностики фиксации (карта наблюдения или экспертной оценки, интервью, анализ продуктов образовательной деятельности, анализ портфолио), обеспечиваются процедуры конфеденциальности.

Конкретизация форм оценки метапредметных и личностных результатов осуществляется каждым педагогом согласно учебным планам по годам обучения с учетом плана работы педагога.

Интегративная персональная оценка по динамике результативности и достижений освоения учащимися образовательных программ отслеживается по результатам итоговой диагностики предметных и метапредметных результатов в течение 3 лет обучения.

Динамика личностных результатов (не персонифицированных групповых) используется для интерпретации достижений предметного и метапредметного уровней с учетом контекстной информации в целях оптимизации качества образовательного процесса.