

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент образования ЕАО**

**Управление образования Сидовичского**

**Муниципального района**

**МБОУ СОШ №5 с. Камышовка**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель  
начальных классов

 Гурская А.П.

Протокол №5  
от «30» мая 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

МО Заместитель директора по  
УР

 Постникова О.В.

Приказ №25  
от «25» июня 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ СОШ

№5 с. Камышовка  
 Войтович М.С.

Приказ №25  
от «25» июня 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4288623)

**учебного предмета «Труд(технология)»**

для обучающихся 4 класса

**с. Камышовка 2024 г**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Основной целью программы по технологии является успешная социализация обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений.

Программа по технологии направлена на решение системы задач: формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;

становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности человека, его взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;

формирование основ чертёжно-графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунок, чертёж, эскиз, схема);

формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений;

развитие сенсомоторных процессов, психомоторной координации, глазомера через формирование практических умений;

расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в практической деятельности;

развитие познавательных психических процессов и приёмов умственной деятельности посредством включения мыслительных операций в ходе выполнения практических заданий;

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

воспитание уважительного отношения к людям труда, к культурным традициям, понимания ценности предшествующих культур, отражённых в материальном мире;

развитие социально ценных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;

воспитание интереса и творческого отношения к продуктивной созидательной деятельности, мотивации успеха и достижений, стремления к творческой самореализации;

становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к

окружающей природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;

воспитание положительного отношения к коллективному труду, применение правил культуры общения, проявление уважения к взглядам и мнению других людей.

Содержание программы по технологии включает характеристику основных структурных единиц (модулей), которые являются общими для каждого года обучения:

1. Технологии, профессии и производства.
2. Технологии ручной обработки материалов: технологии работы с бумагой и картоном, технологии работы с пластичными материалами, технологии работы с природным материалом, технологии работы с текстильными материалами, технологии работы с другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома).
3. Конструирование и моделирование: работа с «Конструктором» (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).
4. Информационно-коммуникативные технологии (далее - ИКТ) (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

В процессе освоения программы по технологии обучающиеся овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

В программе по технологии осуществляется реализация межпредметных связей с учебными предметами: «Математика» (моделирование, выполнение расчётов, вычислений, построение форм с учетом основ геометрии, работа с геометрическими фигурами, телами, именованными числами), «Изобразительное искусство» (использование средств художественной выразительности, законов и правил декоративно-прикладного искусства и дизайна), «Окружающий мир» (природные формы и конструкции как универсальный источник инженерно-художественных идей для мастера; природа как источник сырья, этнокультурные традиции), «Родной язык» (использование важнейших видов речевой деятельности и основных типов учебных текстов в процессе анализа заданий и обсуждения результатов практической деятельности), «Литературное чтение» (работа с текстами для создания образа, реализуемого в изделии).

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии в 4 классе - 34 часа (1 час в неделю).

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ п/п	Наименование раздела/темы	Кол-во часов	Содержание
1	Объёмное конструирование из бумаги и других материалов	7 ч	<p>Знакомство с миром профессий. Взаимосвязь профессий. Разнообразие типографской продукции. Профессия метеоролога. Сведения об измерении силы и направления ветра. Принципы действия ветроуказателя, флюгера, ветряной вертушки. Профессия топографа. Рельеф земли. Профессия архитектор. Конструкции мостов. Мост. Древние зодчие. Принципы построения бревенчатого сруба.</p> <p><i>Практическая деятельность.</i> Изготовление шаблона из картона. Работа с канцелярским ножом и дыроколом. Памятный фотоальбом (поделка из картона с прорезями). Изготовление объёмной поделки с вращающимся модулем. Изготовление поделок: «Вертолётик» (бумажный подвижный модуль), пуговичная «Вертушка» (подвижная инерционная игрушка). Поделка «Волшебный цветок» (бумажная подвижная модель). Изготовление салфеточной массы для лепки. Работа с циркулем и линейкой. Изготовление развёртки для конуса. Вырезание сектора. Изготовление макета рельефа земли. Чудо-мост (эксперимент). Работа с отвесом. Выравнивание по отвесу. Изготовление поделки «Пизанская башня» (бумажный макет). Поделка «Колодец» (объёмный макет из дерева). Изготовление объёмного макета из различных материалов</p>
2	Конструирование из природных и рукотворных материалов, знакомство с окружающим миром	7ч	<p>Возникновение профессий. Сведения о самых первых профессиях. Принципы экономичного ведения хозяйства. Экономия природных ресурсов и экология. Правила экономии. Уборка в доме. Мероприятия по сохранению здоровья. Здоровое питание. Пищевой режим. Режим дня. Личная гигиена. Гигиена быта. Свойства гипса. Гипс как декоративный материал. Мексиканская игрушка пиньята. Техника папье-маше. Бисероплетение.</p> <p><i>Практическая деятельность.</i> Изготовление поделки из природных материалов сувенирный веник. Мешочек для запаривания трав (объёмная поделка из ткани). Работа с гипсом. Поделка гипсовый подсвечник. Изготовление куклы пиньята (объёмная поделка из папье-маше на основе воздушного шара). Поделка ящерка (бисероплетение по схеме). Изготовление ёлочных игрушек из бисера. Новогоднее меню.</p>
3	Работа с текстильными материалами	8 ч	<p>Деловой этикет. Спецодежда. Одежда делового человека. Деловой костюм. Галстук. Искусственные цветы. Цветы из ткани. Технологические приёмы работы с тканью. Виды швов. Ручной шов «Строчка». Швы на джинсах. Заплатки. Обсуждение профессии дизайнера. Проект оформления детской комнаты. <i>Практическая деятельность.</i> Плетение по схеме. Изготовление оберега. Поделка в технике изонить. Навыки завязывания галстука. Последовательность глажения мужской рубашки. Поделка из ткани по выкройке грелка-курица на чайник. Поделки: пышные цветы (объёмная поделка из ткани), цветы с бахромой (объёмная поделка из ткани), спиральные розы (объёмная поделка из ткани), объёмные</p>

			цветы (поделка из ткани). Поделка Чудо-букет (объёмная поделка из ткани). Нарядные заплатаки — декоративное украшение. Изготовление заплатаки из ткани. Поделки: сумка-карман из джинсовой ткани, сумка-мешок из джинсов (объёмная поделка из ткани).
4	<b>Устройство и работа компьютера, программы Paint, Word, Интернет и работа с ними</b>	12ч	Свойства информации. Профессии информационных технологий. Хранение информации. Носители информации. Виды и свойства информации. Систематизация информации. Интерфейс. Калькулятор. Работа в Word. Таблицы. Photoshop (Фотошоп). Работа с фотографией в Paint (декорирование). Компьютерная вёрстка. Современный верстальщик. Роль Интернета в жизни современного человека. Электронная почта. Компьютерные вирусы. Безопасность компьютера. Просмотр веб-страниц. Переход по ссылке. Интернет. Достоверность информации в Интернете. Электронные публикации. Электронный журнал. Веб-дизайн. Как попасть на нужную страницу с помощью URL. Информационнопоисковые системы. <i>Практическая деятельность.</i> Работа с флешкой. Поиск информации в компьютере (файлы и папки). Работа с калькулятором. Изготовление таблички на дверь. Расписание звонков. Весёлая открытка (преобразование в Paint, использование надписей). Школьная стенгазета (статья для газеты). Поиск информации о любимом животном.

### ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Проектная деятельность Самостоятельные работы  
Групповая работа Работа в паре

### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### Личностные

#### *Учащихся будут сформированы:*

- осознание созидательного и нравственного значения труда в жизни человека и общества;
- положительная мотивация и познавательный интерес к созданию лично и общественно значимых объектов труда;
- представления о мире профессий и важности правильного выбора профессии, о материальной культуре как продукте предметно-преобразующей деятельности человека, о роли ручного труда в жизни человека;
- уважительное отношение к труду людей и людям труда, к традициям своего народа;
- мотивация к самообслуживанию в школе, дома, элементарному уходу за одеждой и обувью, к оказанию помощи младшим и старшим, доступной помощи по хозяйству в семье.

#### *Могут быть сформированы:*

- понимание культурно-исторической ценности традиций, отражённых в предметном мире;

- мотивация на творческую самореализацию при оформлении своего дома и классной комнаты, при изготовлении подарков близким и друзьям, игрушечных моделей, художественно-декоративных и других изделий;
- чувство ответственности за выполнение своей части работы при работе в группе (в ходе проектной деятельности);
- устойчивая учебно-познавательная мотивация учения;
- понимание причин успеха в деятельности, способность к самооценке.

## **Предметные**

### ***Учащиеся научатся:***

- осознанно подбирать доступные в обработке материалы для изделий по декоративнохудожественным и конструктивным свойствам на основе полученных представлений о многообразии материалов, их видах, свойствах, происхождении, практическом применении в жизни и в соответствии с поставленной задачей;
- отбирать и выполнять в зависимости от свойств освоенных материалов оптимальные и доступные технологические приёмы их ручной обработки при разметке деталей, их выделении из заготовки, формообразовании, сборке и отделке изделия;
- экономно расходовать используемые материалы;
- соблюдать безопасные приёмы труда, в том числе с ручными инструментами: чертёжными (линейка, угольник, циркуль), режущими (ножницы) и колющими (швейная игла, шило);
- изготавливать изделия из доступных материалов по образцу, рисунку, схеме, чертежу, развёртке;
- соблюдать последовательность технологических операций при изготовлении и сборке изделия;
- создавать модели несложных объектов из различных материалов;
- осуществлять декоративное оформление и отделку изделий;
- анализировать устройство изделия: выделять детали, их форму, определять взаимное расположение, виды соединения деталей;
- решать простейшие задачи конструктивного характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции, а также другие доступные и сходные по сложности задачи;
- пришивать пуговицы, выполнять разные виды швов;
- пользоваться персональным компьютером для воспроизведения и поиска необходимой информации в ресурсе компьютера, для решения доступных конструкторско-технологических задач;
- использовать простейшие приёмы работы с готовыми электронными ресурсами: активировать, читать информацию, выполнять задания;
- создавать небольшие тексты, использовать рисунки из ресурса компьютера, программы Word и Power Point.

### ***Учащиеся получают возможность научиться:***

- соотносить объёмную конструкцию, основанную на правильных геометрических формах, с изображениями их развёрток;
- создавать мысленный образ конструкции с целью решения определённой конструкторской задачи или передачи определённой художественно-эстетической информации, воплощать этот образ в материале;
- работать с различными материалами, зная их свойства (пластилин, глиной, солёным тестом, природными материалами, бумагой, картоном, гофрокартоном, тканью, нитками, проволокой, фольгой, бисером);
- проводить мелкий ремонт одежды;
- отремонтировать разорвавшуюся книгу;
- ухаживать за домашними питомцами и растениями;

- обращаться с бытовыми приборами;
- пользоваться доступными приёмами работы с готовой текстовой, визуальной, звуковой информацией в сети Интернет, с доступными способами её получения, хранения, переработки;
- использовать приобретённые навыки для творческой самореализации при оформлении своего дома и классной комнаты, при изготовлении подарков близким и друзьям, игрушечных моделей, художественно-декоративных и других изделий.

## **Метапредметные**

### **Регулятивные**

#### ***Учащиеся научатся:***

- удерживать цель в процессе трудовой, декоративно-художественной деятельности;
- действовать самостоятельно по инструкции, учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала;
- использовать изученные правила безопасности, способы действий, пошаговые разъяснения, навыки, свойства материалов при выполнении учебных заданий и в творческой деятельности;
- осознанно использовать безопасные приёмы труда;
- самостоятельно планировать действия, необходимые для изготовления поделки;
- участвовать (находить своё место, определять задачи) в коллективной и групповой творческой работе;
- распределять обязанности и общий объём работ в выполнении коллективных поделок;
- вносить необходимые коррективы в собственные действия по итогам самооценки;
- сопоставлять результаты собственной деятельности с оценкой её товарищами, учителем;
- адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её при дальнейшей работе над поделками.

#### ***Учащиеся получают возможность научиться:***

- планировать собственную творческую деятельность с учётом поставленной цели (под руководством учителя);
- распределять рабочее время;
- осуществлять универсальные способы контроля и коррекции результатов действий;
- прогнозировать конечный практический результат и самостоятельно комбинировать художественные технологии в соответствии с конструктивной и декоративно-художественной задачей;
- организовывать коллективную и групповую творческую работу, элементарные доступные проекты.

## **Познавательные**

### ***Учащиеся научатся:***

- наблюдать и сравнивать свойства различных материалов;
- узнавать и называть освоенные материалы, их свойства, происхождение, практическое применение в жизни;
- различать материалы по декоративно-художественным и конструктивным свойствам;
- соотносить развёртку заданной конструкции с рисунком, простейшим чертежом или эскизом;
- конструировать из разных материалов в соответствии с доступными заданными условиями;
- осуществлять поиск необходимой информации на персональном компьютере для решения доступных конструктивно-технологических задач.

#### ***Учащиеся получают возможность научиться:***

- обобщать полученные знания о различных материалах и их свойствах;
- классифицировать и обобщать информацию об истории происхождения материалов (глины,

пластилина, бумаги, ткани, проволоки, фольги), предметов (книги, игрушек, упаковки, колеса), инструментов (ножниц, шила, иглы), измерительных приборов (часов, термометра, сантиметровой ленты), ремёсел и технологий (оригами, изонить, бисероплетения, вышивки, фитодизайна);

- пользоваться доступными приёмами работы с готовой текстовой, визуальной, звуковой информацией в сети Интернет, а также познакомиться с доступными способами её получения, хранения, переработки.

## **Коммуникативные**

### ***Учащиеся научатся:***

- задавать вопросы уточняющего характера;
- высказывать собственное мнение о результатах творческой работы;
- рассказывать о профессии своих родителей (близких, знакомых);
- объяснять инструкции по изготовлению поделок;
- уметь дополнять или отрицать суждение, приводить примеры;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций при создании творческой работы в группе;
- договариваться и приходить к общему решению.

### ***Учащиеся получают возможность научиться:***

- владеть монологической формой речи, уметь рассказывать о разных профессиях, о значении труда в жизни человека и общества;
- брать интервью у одноклассников и взрослых;
- задавать вопросы с целью планирования хода выполнения работы, формулирования познавательных целей в ходе проектной деятельности;
- владеть диалогической формой речи, аргументировать собственную позицию и координировать её с позиций партнеров при выработке решений творческих задач, аргументированно критиковать допущенные ошибки, обосновывать свою идею;
- оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
4КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1 раздел	Объёмное конструирование из бумаги и других материалов	7 ч	1		
2 раздел	Конструирование из природных и рукотворных материалов, знакомство с окружающим миром	7 ч	1		
3 раздел	Работа с текстильными материалами	8 ч	1		
4 раздел	Устройство и работа компьютера, программы Paint, Word, Интернет и работа с ними	12 ч	2		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	5	0	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 4КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контро льные работы	Практи чески е работ ы		
1	Работа с бумагой. Типографские работы.  Изготовление поделки «Памятный альбом».	1				
2	Работа с разными материалами.  Город воздушных потоков. Изготовление поделки «Ветряная вертушка». «Флюгер».	1				
3	Работа с бумагой.  Город испытателей. Изготовление поделки «Волшебный цветок».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
4	Работа с природными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
4КЛАСС**

	материалами Изготовление поделки "Райская птичка".					
5	Работа с бумагой. Ознакомление с профессией топограф. Изготовление поделки «Горы и равнины (макет рельефа земли).	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
6	Работа с бумагой. Город архитекторов. Изготовление поделки «Бумажная Пизанская башня».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
7	Работа с различными материалами. Город зодчих. Изготовление поделки «Колодец» (макет из спичек) .	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.rn/f5e98d86">https://m.edsoo.rn/f5e98d86</a>
8	Рачительный хозяин. Изготовление поделки «Цветочная ваза».	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
9	Изготовление	1				Библиотека ЦОК



	сувенирного веника «Домовушка».				<a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
10	Работа с текстильными материалами. Студия здоровья. Изготовление поделки «Мешочек для запаривания трав».	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
11	Бульвар устроителей праздников. Изготовление поделки «Мексиканская кукла пията» (папье-маше).	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
12	Работа с бумагой. Бульвар устроителей праздников. Изготовление объемных снежинок.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
13	Бисероплетение. Бисерная улица. Изготовление поделки «Юркая ящерица».	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
14	Ёлочные игрушки из бисера	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.m/f5e98d86">https://m.edsoo.m/f5e98d86</a>
15	Работа с	1			Библиотека ЦОК



	<p>текстильными материалами.</p> <p>Курсы кройки и шитья.</p> <p>Изготовление поделок: «грелка-курица на чайник»(по выкройке)</p>					<a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
16	<p>Работа с текстильными материалами.</p> <p>Курсы кройки и шитья.</p> <p>Изготовление поделок: «грелка-курица на чайник» (по выкройке)</p>	1				<p>Библиотека ЦОК</p> <a href="https://rn.edsoo.ru/f5e98d86">https://rn.edsoo.ru/f5e98d86</a>
17	<p>Работа с текстильными материалами.</p> <p>Изготовление поделки «Прихватка».</p>	1				<p>Библиотека ЦОК</p> <a href="https://rn.edsoo.ru/f5e98d86">https://rn.edsoo.ru/f5e98d86</a>
18	<p>Работа с текстильными материалами.</p> <p>Декорирование лицевой части прихватки.</p>	1				<p>Библиотека ЦОК</p> <a href="https://rn.edsoo.ru/f5e98d86">https://rn.edsoo.ru/f5e98d86</a>
19	<p>Работа с текстильными материалами.</p> <p>Изготовление кожаного брелка"</p>	1				<p>Библиотека ЦОК</p> <a href="https://rn.edsoo.ru/f5e98d86">https://rn.edsoo.ru/f5e98d86</a>



	Поросенок"				
20	Работа с текстильными материалами. Штопка.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
21	Работа с текстильными материалами. Спиральные розы. Объёмные цветы.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
22	Работа с текстильными материалами. Ручной шов "Строчка".	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f5e98d86">https://m.edsoo.ru/f5e98d86</a>
23	Работа с тканью. Изготовление поделки «Мышка»	1	1		Режим доступа : <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
24	Профессии информационных технологий.	1			
25	Информация. Хранение и организация информации.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://rn.edsoo.ru/f5e95050">https://rn.edsoo.ru/f5e95050</a>
26	Обучение работы с флешкой. Обучение работы с текстом.	1			Библиотека ЦОК <a href="https://rn.edsoo.ru/f5e98d86">https://rn.edsoo.ru/f5e98d86</a>
27	Диалог с компьютером.	1			

28	Создание таблицы в текстовых документах.	1				
29	<b>Промежуточная аттестация. Проект.</b>	1	1			
30	Работа с текстами. Панель инструментов.	1				
31	Графические редакторы — исправление реальности.	1				
32	Создание печатных публикаций. Изготовление школьной стенгазеты.	1				
33	Что такое Интернет. Знакомство с Интернет - почтой.	1	1			
34	Что такое Интернет. Знакомство с Интернет - почтой.	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	5	0		

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**Учебники и учебные пособия:** О.В.Узорова; Е.А.Нефёдова. «Технология». - М.: АСТ, «Астрель». 2012г.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**Методические пособия для учителя:** О.В.Узорова; Е.А.Нефёдова. Обучение в 4 классе по учебнику «Технология». - М.: АСТ, «Астрель». 2011г.

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ**

### **ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f841c56c>

Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности (компьютерные программы); DVD-диски с дидактическими материалами по математике; презентации по математике.

Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. - Режим доступа :

<http://school-collection.edu.ru>

Презентация уроков «Начальная школа». - Режим доступа : <http://nachalka.info> .festival.1september.ru

Сайт «Планета знаний». - Режим доступа : <http://planetaznaniy.astrel.ru> Образовательный портал

«Ucheba.com». - Режим доступа : [www.uroki.ru](http://www.uroki.ru) Библиотека ЦОК <https://rn.edsoo.ru/f8434a54>

