

Департамент социальной защиты населения г. Москвы
Государственное бюджетное образовательное учреждение
г. Москвы
Центр реабилитации и образования №7

Рассмотрено
на заседании ШМО
Пр. № 1 от 20.09. 2024г.
Меркулова Р.С.

Согласовано
Зам.директора по УВР
И.В. Рибелка
20.09.2024г.

Утверждаю
Директор ГБОУ ЦРО № 7
С.А. Войтас
20.09.2024г.



Рабочая программа
по технологии
4 класс
(базовый уровень)
на 2024-2025 учебный год

Разработчик:
учитель ГБОУ ЦРО №7 г. Москвы
Чечина Т.А.

2024 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии на уровне начального общего образования для 4 класса составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, Устава ГБОУ ЦРО №7, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в Программе воспитания ГБОУ ЦРО №7.

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 в 4 классе – 34 часа (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

4 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

Профессии и технологии современного мира. Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и другие).

Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и другие).

Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей. Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты.

Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и другое).

Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений). Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года. Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов.

Технологии ручной обработки материалов

Синтетические материалы – ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами.

Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с дополнительными (изменёнными) требованиями к изделию.

Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов. Освоение доступных художественных техник.

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования. Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным. Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и другие), её назначение (соединение и отделка деталей) и (или) строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные). Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.

Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, сравнение свойств. Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами.

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование

Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и другие).

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу. Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.

Робототехника. Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота. Инструменты и детали для создания робота. Конструирование робота. Составление алгоритма действий робота. Программирование, тестирование робота. Преобразование конструкции робота. Презентация робота.

Информационно-коммуникативные технологии

Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации.

Электронные и медиа ресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности. Работа с готовыми цифровыми материалами. Поиск дополнительной информации по тематике

творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Изучение технологии в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);

анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему чертежу, эскизу, схеме с использованием общепринятых условных обозначений и по заданным условиям;

выстраивать последовательность практических действий и технологических операций, подбирать материал и инструменты, выполнять экономную разметку, сборку, отделку изделия;

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;

соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия в действии, вносить необходимые дополнения и изменения;

классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки);

выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, классификации предметов (изделий) с учётом указанных критериев;

анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции.

Работа с информацией:

находить необходимую для выполнения работы информацию, пользуясь различными источниками, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

использовать знаково-символические средства для решения задач в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;

осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя.

Коммуникативные универсальные учебные действия

соблюдать правила участия в диалоге: ставить вопросы, аргументировать и доказывать свою точку зрения, уважительно относиться к чужому мнению;

описывать факты из истории развития ремёсел на Руси и в России, высказывать своё отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов Российской Федерации;

создавать тексты-рассуждения: раскрывать последовательность операций при работе с разными материалами;

осознавать культурно-исторический смысл и назначение праздников, их роль в жизни каждого человека, ориентироваться в традициях организации и оформления праздников.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

понимать и принимать учебную задачу, самостоятельно определять цели учебно-познавательной деятельности;

планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять её в соответствии с планом;

на основе анализа причинно-следственных связей между действиями и их результатами прогнозировать практические «шаги» для получения необходимого результата;

выполнять действия контроля (самоконтроля) и оценки, процесса и результата деятельности, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

организовывать под руководством учителя совместную работу в группе: распределять роли, выполнять функции руководителя или подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество, взаимопомощь;

проявлять интерес к деятельности своих товарищей и результатам их работы, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения;

в процессе анализа и оценки совместной деятельности высказывать свои предложения и пожелания, выслушивать и принимать к сведению мнение других обучающихся, их советы и пожелания, с уважением относиться к разной оценке своих достижений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по технологии на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения технологии на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

первоначальные представления о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества, уважительное отношение к труду и творчеству мастеров;

осознание роли человека и используемых им технологий в сохранении гармонического сосуществования рукотворного мира с миром природы, ответственное отношение к сохранению окружающей среды;

понимание культурно-исторической ценности традиций, отражённых в предметном мире, чувство сопричастности к культуре своего народа, уважительное отношение к культурным традициям других народов;

проявление способности к эстетической оценке окружающей предметной среды, эстетические чувства – эмоционально-положительное восприятие и понимание красоты форм и образов природных объектов, образцов мировой и отечественной художественной культуры;

проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление к творческой самореализации, мотивация к творческому труду, работе на результат, способность к различным видам практической преобразующей деятельности;

проявление устойчивых волевых качества и способность к саморегуляции: организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с доступными проблемами;

готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учётом этики общения, проявление толерантности и доброжелательности.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения технологии на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях;

осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков;

сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия;

делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности;

комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей;

понимать необходимость поиска новых технологий на основе изучения объектов и законов природы, доступного исторического и современного опыта технологической деятельности.

Работа с информацией:

осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;

анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для решения задач в умственной и материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач (в том числе Интернет с контролируемым выходом), оценивать объективность информации и возможности её использования для решения конкретных учебных задач;

следовать при выполнении работы инструкциям учителя или представленным в других информационных источниках.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать реплики-уточнения и дополнения, формулировать собственное мнение и идеи, аргументированно их излагать, выслушивать разные мнения, учитывать их в диалоге;

создавать тексты-описания на основе наблюдений (рассматривания) изделий декоративно-прикладного искусства народов России;

строить рассуждения о связях природного и предметного мира, простые суждения (небольшие тексты) об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные универсальные учебные действия:

рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы);

выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;

выполнять действия контроля и оценки, вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

организовывать под руководством учителя и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя (лидера) и подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество;

проявлять интерес к работе товарищей, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения, высказывать свои предложения и пожелания, оказывать при необходимости помощь;

понимать особенности проектной деятельности, выдвигать несложные идеи решений предлагаемых проектных заданий, мысленно создавать конструктивный замысел, осуществлять выбор средств и способов для его практического воплощения, предъявлять аргументы для защиты продукта проектной деятельности.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения *в 4 классе* обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по технологии:

формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении, о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;

на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;

самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;

понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда;

выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге), комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу;

решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, придание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;

на основе усвоенных правил дизайна решать простейшие художественно-конструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;

создавать небольшие тексты, презентации и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера, оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца);

работать с доступной информацией, работать в программах Word, Power Point;

решать творческие задачи, мысленно создавать и разрабатывать проектный замысел, осуществлять выбор средств и способов его практического воплощения, аргументированно представлять продукт проектной деятельности;

осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности, предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться, участвовать в распределении ролей, координировать собственную работу в общем процессе.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			
2	Информационно-коммуникативные технологии	3			
3	Конструирование робототехнических моделей	5			
4	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	5			
5	Конструирование объемных изделий из разверток	3			
6	Интерьеры разных времен. Декор интерьера	3			
7	Синтетические материалы	5			
8	История одежды и текстильных материалов	5			
9	Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций	3			
10	Резервное время	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			02-06.09	Российская электронная школа http:// resh.edu.ru Учительский портал http://www. usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
2	Информация. Интернет	1			09-13.09	Российская электронная школа http:// resh.edu.ru Учительский портал http://www. usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru

						Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
3	Графический редактор	1			16-20.09	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
4	Проектное задание по истории развития техники	1			23-27.09	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
5	Робототехника. Виды	1			30.09-	Российская

	роботов				04.10	<p>электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1			07-11.10	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
7	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1			14-18.10	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru</p>

						<p>ucportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
8	Программирование робота	1			21-25.10	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.ucportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
9	Испытания и презентация робота	1			05-08.11	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.ucportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p>

						Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki
10	Конструирование сложной открытки	1			11-15.11	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki
11	Конструирование папки-футляра	1			18-22.11	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал

						«Видеоуроки» https://videouroki.net
12	Конструирование альбома (например, альбом класса)	1			25-29.11	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			02-06.12	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			09-13.12	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p>

					Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)	1			16-20.12 Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1			23-27.12 Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для

						<p>учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1			13-17.01	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			20-24.01	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p>

						Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			27-31.01	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1			03-07.02	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
21	Полимеры. Виды	1			10-14.02	Российская

	полимерных материалов, их свойства					электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1			17-21.02	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1			25-28.02	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru

						<p>ucportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1			03-07.03	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.ucportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
25	Синтетические ткани. Их свойства	1			11-14.03	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.ucportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p>

						Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1			17-21.03	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1			31.03-04.04	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал

						«Видеоуроки» https://videouroki.net
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1			07-11.04	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			14-18.04	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p> <p>Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru</p> <p>Страна Мастеров http://stranamasterov.ru</p> <p>Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного	1			21-25.04	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p>

	стежка.Аксессуары в одежде					Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1			28-30.04	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки» https://videouroki.net
32	Качающиеся конструкции	1			05-08.05	Российская электронная школа http://resh.edu.ru Учительский портал http://www.usportal.ru Разработка уроков технологии для

						<p>учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
33	Конструкции со сдвижной деталью	1			12-16.05	<p>Российская электронная школа http://resh.edu.ru</p>
34	Резервный урок	1			19-24.05	<p>Учительский портал http://www.isportal.ru Разработка уроков технологии для учащихся начальных классов https://infourok.ru Страна Мастеров http://stranamasterov.ru Образовательный портал «Видеоуроки»https://videouroki.net</p>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология, 4 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение».

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методическое пособие с поурочными разработками - Лутцева Е.А., Зуева Т.П.

Концепция учебно-методического комплекса "Школа России" - Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Рабочие программы 1-4 классы - Лутцева Е.А., Зуева Т.П.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

1. Российская электронная школа: <https://resh.edu.ru>
2. Московская электронная школа: <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>
3. Образовательный портал «Видеоурок»: <https://videouroki.net/>
4. Образовательный портал «Инфоурок»: <https://infourok.ru/>
5. Образовательная социальная сеть nsportal.ru: <https://nsportal.ru/>