

Министерство образования и науки Алтайского края  
Комитете по образованию города Барнаула  
Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №88 с кадетскими классами»

<b>«Рассмотрено»</b> на заседании школьного методического объединения учителей начальных классов  _____  Протокол № 1 от «20» августа 2024 г.	<b>«Согласовано»</b> Заместитель директора по УВР  _____/Т.В. Шустова/  «__» _____ 2024 г.	<b>«Утверждаю»</b> Директор  _____/Т.А. Курченко/  Приказ №_____ от «22» августа 2024 г.
---	---	---

**Адаптированная образовательная программа  
для учащихся с ОВЗ (вариант 7.2)**

по предмету:  
«Труд (технология)»  
4 класс  
2024 – 2025 учебный год

Составитель:  
Е.Г. Позднякова, учитель  
начальных классов

г. Барнаул, 2024 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа разработана для обучающихся 4 класса по предмету «Труд(технология)».

Рабочая программа по труду (технологии) адаптирована для обучающихся с задержкой психического развития (вариант 7.2), составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на основе Федеральной адаптированной образовательной программы начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

В соответствии с Учебным планом адаптированной основной общеобразовательной программы начального общего образования обучающихся с задержкой психического развития (вариант 7.2) рабочая программа рассчитана на 1 час в неделю, 34 часа в год.

Для реализации программы используется учебник из федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством просвещения Российской Федерации к использованию в образовательном процессе «Технология 4 класс» (авторы Лутцева Е.А. и др.). Учебник входит в переработанную в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования линию УМК «Школа России».

Рабочая программа сформирована с учетом рабочей программы воспитания образовательной организации, предусматривает реализацию коррекционно-развивающей работы, направленной на коррекцию дефекта психоэмоционального развития обучающихся и предполагает:

Совершенствование движения сенсомоторного развития: развитие мелкой моторики кисти и пальцев рук;

развитие навыков каллиграфии; развитие артикуляционной моторики.

Коррекция отдельных сторон психической деятельности: развитие зрительного восприятия и узнавания;

развитие зрительной памяти и внимания;

формирование обобщенных представлений о свойствах предмета (цвет, форма, величина); развитие пространственных представлений и ориентации;

развитие представлений о времени; развитие слухового внимания и памяти;

развитие фонетико-фонематических представлений,

формирование звукового анализа и синтеза.

Коррекцию развития основных мыслительных операций: навыков соотносительного анализа;

навыков группировки и классификации;

умение работать по словесной и письменной инструкции алгоритму; умение планировать деятельность;

развитие комбинаторных способностей.

Развитие различных видов мышления: развитие наглядно – образного мышления; развитие словесно – логического мышления.

Коррекция нарушений в развитии эмоционально – личностной сферы. Развитие речи, овладение техникой чтения.

Расширение представлений об окружающем мире, обогащение пассивного и активного словаря.

Общее число часов, отведенных на изучение предмета «Труд (технология) 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).

Мир профессий. 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 конструктора, 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.

### **ИКТ.**

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

Электронные и медиаресурсы 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 труда (технологии) в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

- 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.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения работать с информацией** как часть познавательных универсальных учебных действий:

- 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.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения общения** как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 труду (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 труда (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 труда (технологии) на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

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.

У обучающегося будут сформированы **умения работать с информацией** как часть познавательных универсальных учебных действий:

- 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.

У обучающегося будут сформированы **умения общения** как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения самоорганизации и самоконтроля** как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы **умения совместной деятельности**:

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 труду (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, PowerPoint;

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	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Технологии, профессии и производства					
1.1	Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии	2	0	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
Итого по разделу		2			
Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии					
2.1	Информационно-коммуникационные технологии	3	0	1	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
Итого по разделу		3			
Раздел 3. Конструирование и моделирование					

3.1	Конструирование робототехнических моделей	5	0	3	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
Итого по разделу		5			
<b>Раздел 4. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование</b>					
4.1	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	4	0	4	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
4.2	Конструирование объемных изделий из разверток	3	0	2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
4.3	Интерьеры разных времен. Декор интерьера. Мир профессий	3	0	2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a>

					<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
4.4	Синтетические материалы. Мир профессий	5	0	2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
4.5	История одежды и текстильных материалов. Мир профессий	5	0	2	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
4.6	Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям	3	0	3	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
Итого по разделу		23			
Раздел 5. Итоговый контроль за год					
5.1	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1	0	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-">http://school-</a>



					<a href="http://collection.edu.ru/">collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
Итого по разделу		1			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	1	19	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ****4 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1	0	0	06.09.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
2	Современные производства и профессии	1	0	0	13.09.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
3	Информация. Интернет	1	0	0	20.09.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>

4	Графический редактор	1	0	0	27.09.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1	0	1	04.10.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
6	Робототехника. Виды роботов	1	0	0	11.10.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
7	Конструирование робота	1	0	1	18.10.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
8	Электронные	1	0	0		<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	устройства. Контроллер, двигатель				25.10.2024	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
9	Программирование робота	1	0	1	08.11.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
10	Испытания и презентация робота	1	0	1	15.11.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
11	Конструирование сложной открытки	1	0	1	22.11.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
12	Конструирование сложных изделий из	1	0	1	29.11.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-">http://school-</a>

	бумаги и картона					<a href="https://collection.edu.ru/">collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1	0	1	06.12.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1	0	1	13.12.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1	0	0	20.12.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1	0	1	27.12.2024	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school- collection.edu.ru/</a>

						<a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1	0	1	10.01.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1	0	1	17.01.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1	0	0	24.01.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное	1	0	1	31.01.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a>

	соединение деталей на проволоку (толстую нитку)					<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1	0	0	07.02.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1	0	0	14.02.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1	0	1	21.02.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных	1	0	1	28.02.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a>

	материалов					<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
25	Синтетические ткани, их свойства	1	0	0	07.03.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1	0	0	14.03.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1	0	0	21.03.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные	1	0	0	04.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>



	особенности					<a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	0	1	11.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	0	1	18.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1	0	1	25.04.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
32	Конструкции с ножничным механизмом	1	0	1	16.05.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>

33	Конструкция с рычажным механизмом	1	0	1	16.05.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1	0	23.05.2025	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a> <a href="http://interneturok.ru/">http://interneturok.ru/</a> <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> <a href="https://edsoo.ru">https://edsoo.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	19		

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

- Технология: 4-й класс: учебник, 4 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П.,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

<https://edsoo.ru>

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

<https://resh.edu.ru/>

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

<http://interneturok.ru/>

<https://uchi.ru/>

<https://edsoo.ru>