

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования администрации, науки и молодёжной**

**политики**

**Краснодарского края**

**Управление образования администрации муниципального образования**

**город - курорт Анапа**

**СОШ №15**

**РАССМОТРЕНО**

**Руководитель ШМО  
начальных классов**

**СОГЛАСОВАНО**

**Заместитель директора  
по УВР**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Директор МАОУ СОШ  
№15 им.Г.А.Чёрного**

Немчанинова Ольга  
Юрьевна

Протокол №1 от «28»  
августа 2024 г.

Чернова Ю.Ф.

[Номер приказа] от «30»  
августа 2024 г.

Глухова Т.И.

Протокол №1 от «31»  
августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4856091)

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

**для обучающихся 1 – 4 классов**

**Анапа 2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Труд (технология)» (далее соответственно - программа по труду (технологии), труд (технология)) 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 труду (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, необходимых для разумной организации собственной жизни воспитание ориентации на будущую трудовую деятельность, выбор профессии в процессе практического знакомства с историей ремесел и технологий.

Программа по труду (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 взаимодействия 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;

воспитание понимания социального значения разных профессий, важности ответственного отношения каждого за результаты труда;

воспитание готовности участия в трудовых делах школьного коллектива;

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

- технологии, профессии и производства;
- технологии ручной обработки материалов: работы с бумагой и картоном, с пластичными материалами, с природным материалом, с текстильными материалами и другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома);
- 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);
- ИКТ (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

В процессе освоения программы по труду (технологии) обучающиеся овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на

развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

В программе по труду (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, отведенных на изучение предмета «Труд (технология)» – 135 часов: в 1 классе – 33 часа (1 час в неделю), во 2 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 3 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 4 классе – 34 часа (1 час в неделю).

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 1 КЛАСС

### **Технологии, профессии и производства.**

Природное и техническое окружение человека. Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров. Красота и разнообразие природных форм, их передача в изделиях из различных материалов. Наблюдения природы и фантазия мастера – условия создания изделия. Бережное отношение к природе. Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Рациональное размещение на рабочем месте материалов и инструментов, поддержание порядка во время работы, уборка по окончании работы. Рациональное и безопасное использование и хранение инструментов.

Мир профессий. Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания.

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

### **Технологии ручной обработки материалов.**

Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий.

Общее представление об основных технологических операциях ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей.

Способы разметки деталей: «на глаз» и «от руки», по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) и изготовление изделий с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему. Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий). Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и другое. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другое).

Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий. Инструменты и приспособления (ножницы, линейка, игла, гладилка, стека, шаблон и другие), их правильное, рациональное и безопасное использование.

Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и другое). Приёмы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка «на глаз», отделение части (стекой, отрыванием), придание формы.

Наиболее распространённые виды бумаги. Их общие свойства. Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание и другое. Резание бумаги ножницами. Правила безопасного использования ножниц.

Виды природных материалов (плоские – листья и объёмные – орехи, шишки, семена, ветки). Приёмы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (приклеивание, склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина).

Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах. Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и другие). Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка.

Использование дополнительных отделочных материалов.

### **Конструирование и моделирование.**

Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и другое) и способы их создания. Общее представление о конструкции изделия, детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции. Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов. Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку. Конструирование по модели (на плоскости). Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого (необходимого) результата, выбор способа работы в зависимости от требуемого результата (замысла).

### **ИКТ.**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

### **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)**

Изучение предмета «Труд (технология)» в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне 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 (в пределах изученного);

воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);

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

сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве.

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

воспринимать информацию (представленную в объяснении учителя или в учебнике), использовать её в работе;

понимать и анализировать простейшую знаково-символическую информацию (схема, рисунок) и строить работу в соответствии с ней.

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

участвовать в коллективном обсуждении: высказывать собственное мнение, отвечать на вопросы, выполнять правила этики общения: уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;

строить несложные высказывания, сообщения в устной форме (по содержанию изученных тем).

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

принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

действовать по плану, предложенному учителем, работать с опорой на графическую инструкцию учебника, принимать участие в коллективном построении простого плана действий;

понимать и принимать критерии оценки качества работы, руководствоваться ими в процессе анализа и оценки выполненных работ;

организовывать свою деятельность: производить подготовку к уроку рабочего места, поддерживать на нём порядок в течение урока, производить необходимую уборку по окончании работы;

выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

**Совместная деятельность** способствует формированию умений:

проявлять положительное отношение к включению в совместную работу, к простым видам сотрудничества;

принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы, в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество.

## **2 КЛАСС**

### **Технологии, профессии и производства.**

Рукотворный мир – результат труда человека. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и другие). Изготовление изделий с учётом данного принципа. Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и инструментов, экономная разметка, обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса.

Традиции и современность. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мир профессий. Мастера и их профессии, правила мастера. Культурные традиции. Техника на службе человека.

Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты.

### **Технологии ручной обработки материалов.**

Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни. Исследование и сравнение элементарных физических, механических и технологических свойств различных материалов. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам.

Знание и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и другое), сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.



Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертёж, эскиз, схема. Чертёжные инструменты – линейка, угольник, циркуль. Их функциональное назначение, конструкция. Приёмы безопасной работы колющими инструментами (циркуль).

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла). Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги – биговка. Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.

Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток (швейные, мулине). Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Строчка прямого стежка и её варианты (перевивы, наборы) и (или) строчка косого стежка и её варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка). Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).

Использование дополнительных материалов (например, проволока, пряжа, бусины и другие).

### **Конструирование и моделирование.**

Основные и дополнительные детали. Общее представление о правилах создания гармоничной композиции. Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм.

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. Подвижное соединение деталей конструкции. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие.

### **ИКТ**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

Изучение предмета труда (технологии) во 2 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 (в пределах изученного);

выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной;

выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учётом указанных критериев;

строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе;

воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

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

получать информацию из учебника и других дидактических материалов, использовать её в работе;

понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертёж, эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

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

выполнять правила участия в учебном диалоге: задавать вопросы, дополнять ответы других обучающихся, высказывать своё мнение, отвечать на вопросы, проявлять уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;

делиться впечатлениями о прослушанном (прочитанном) тексте, рассказе учителя, о выполненной работе, созданном изделии.

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

понимать и принимать учебную задачу;  
организовывать свою деятельность;  
понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;  
прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;  
выполнять действия контроля и оценки;  
воспринимать советы, оценку учителя и других обучающихся, стараться учитывать их в работе.

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

выполнять элементарную совместную деятельность в процессе изготовления изделий, осуществлять взаимопомощь;

выполнять правила совместной работы: справедливо распределять работу, договариваться, выполнять ответственно свою часть работы, уважительно относиться к чужому мнению.

### **3 КЛАСС**

#### **Технологии, профессии и производства.**

Непрерывность процесса деятельностного освоения мира человеком и создания культуры. Материальные и духовные потребности человека как движущие силы прогресса.

Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках труда (технологии).

Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению. Стилистая гармония в предметном ансамбле, гармония предметной и окружающей среды (общее представление).

Мир современной техники. Информационно-коммуникационные технологии в жизни современного человека. Решение человеком инженерных задач на основе изучения природных законов – жёсткость конструкции (трубчатые сооружения, треугольник как устойчивая геометрическая форма и другие).

Бережное и внимательное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов и идей для технологий будущего.

Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики.

Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества, распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель (лидер) и подчинённый).

### **Технологии ручной обработки материалов.**

Некоторые (доступные в обработке) виды искусственных и синтетических материалов. Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий, сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала (например, аппликация из бумаги и ткани, коллаж и другие). Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), знание приёмов их рационального и безопасного использования.

Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и инструментов, экономная разметка материалов, обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Рицовка. Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм.

Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и другой). Чтение и построение простого чертежа (эскиза) развёртки изделия. Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решение задач на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз. Выполнение измерений, расчётов, несложных построений.

Выполнение рицовки на картоне с помощью канцелярского ножа, выполнение отверстий шилом.

Технология обработки текстильных материалов. Использование трикотажа и нетканых материалов для изготовления изделий. Использование вариантов строчки косоугольного стежка (крестик, стебельчатая и другие) и (или) петельной строчки для соединения деталей изделия и отделки. Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями). Изготовление швейных изделий из нескольких деталей.

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

### **Конструирование и моделирование.**

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным). Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях, жёсткость и устойчивость конструкции.

Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований). Использование измерений и построений для решения практических задач. Решение задач на мысленную трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот).

### **ИКТ.**

Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и другие. Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила пользования ПК для сохранения здоровья. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. Работа с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет, видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим.

### **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

Изучение труда (технологии) в 3 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);

осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной, а также графически представленной в схеме, таблице;

определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;

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

читать и воспроизводить простой чертёж (эскиз) развёртки изделия;

восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

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

анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей и макетов изучаемых объектов;

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;

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:

строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;

формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

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

принимать и сохранять учебную задачу, осуществлять поиск средств для её решения;

прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, предлагать план действий в соответствии с поставленной задачей, действовать по плану;

выполнять действия контроля и оценки, выявлять ошибки и недочёты по результатам работы, устанавливать их причины и искать способы устранения;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

выбирать себе партнёров по совместной деятельности не только по симпатии, но и по деловым качествам;

справедливо распределять работу, договариваться, приходить к общему решению, отвечать за общий результат работы;

выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;

осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

## **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 **1 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

правильно организовывать свой труд: своевременно подготавливать и убирать рабочее место, поддерживать порядок на нём в процессе труда;

применять правила безопасной работы ножницами, иглой и аккуратной работы с клеем;

действовать по предложенному образцу в соответствии с правилами рациональной разметки (разметка на изнаночной стороне материала, экономия материала при разметке);

определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, игла, шаблон, стека и другие), использовать их в практической работе;

определять наименования отдельных материалов (например, бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и другие), выполнять доступные технологические приёмы ручной обработки материалов при изготовлении изделий;

ориентироваться в наименованиях основных технологических операций: разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия;

выполнять разметку деталей сгибанием, по шаблону, «на глаз», «от руки», выделение деталей способами обрывания, вырезания и другое, сборку изделий с помощью клея, ниток и другое;

оформлять изделия строчкой прямого стежка;

понимать смысл понятий «изделие», «деталь изделия», «образец», «заготовка», «материал», «инструмент», «приспособление», «конструирование», «аппликация»;

выполнять задания с опорой на готовый план;

обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте, ухаживать за инструментами и правильно хранить их, соблюдать правила гигиены труда;

рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы (по вопросам учителя), анализировать простейшую конструкцию изделия: выделять основные и дополнительные детали, называть их форму, определять взаимное расположение, виды соединения, способы изготовления;

распознавать изученные виды материалов (природные, пластические, бумага, тонкий картон, текстильные, клей и другие), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и другие);

называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и другие), безопасно хранить и работать ими;

различать материалы и инструменты по их назначению;

называть и выполнять последовательность изготовления несложных изделий: разметка, резание, сборка, отделка;

качественно выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий: экономно выполнять разметку деталей «на глаз», «от руки», по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров), точно резать ножницами по линиям разметки, придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой и прочее, собирать изделия с помощью клея, пластических масс и другое, эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка;

использовать для сушки плоских изделий пресс;

с помощью учителя выполнять практическую работу и самоконтроль с опорой на инструкционную карту, образец, шаблон;

различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;

понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку;

осуществлять элементарное сотрудничество, участвовать в коллективных работах под руководством учителя;

выполнять несложные коллективные работы проектного характера;

называть профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами, их социальное значение.

К концу обучения во **2 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель»,



«технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности;

выполнять задания по самостоятельно составленному плану;

распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность – симметрия, асимметрия, равновесие), наблюдать гармонию предметов и окружающей среды, называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства;

выделять, называть и применять изученные общие правила создания рукотворного мира в своей предметно-творческой деятельности;

самостоятельно готовить рабочее место в соответствии с видом деятельности, поддерживать порядок во время работы, убирать рабочее место;

анализировать задание (образец) по предложенным вопросам, памятке или инструкции, самостоятельно выполнять доступные задания с опорой на инструкционную (технологическую) карту;

самостоятельно отбирать материалы и инструменты для работы, исследовать свойства новых изучаемых материалов (толстый картон, натуральные ткани, нитки, проволока и другие);

читать простейшие чертежи (эскизы), называть линии чертежа (линия контура и надреза, линия выносная и размерная, линия сгиба, линия симметрии);

выполнять экономную разметку прямоугольника (от двух прямых углов и одного прямого угла) с помощью чертёжных инструментов (линейки, угольника) с опорой на простейший чертёж (эскиз), чертить окружность с помощью циркуля;

выполнять биговку;

выполнять построение простейшего лекала (выкройки) правильной геометрической формы и разметку деталей кроя на ткани по нему/ней;

оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

понимать смысл понятия «развёртка» (трёхмерного предмета), соотносить объёмную конструкцию с изображениями её развёртки;

отличать макет от модели, строить трёхмерный макет из готовой развёртки;

определять неподвижный и подвижный способ соединения деталей и выполнять подвижное и неподвижное соединения известными способами;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу;

решать несложные конструкторско-технологические задачи;  
применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности;

делать выбор, какое мнение принять – своё или другое, высказанное в ходе обсуждения;

выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;

понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;

знать профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

К концу обучения в **3 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

понимать смысл понятий «чертёж развёртки», «канцелярский нож», «шило», «искусственный материал»;

выделять и называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства, профессии мастеров прикладного искусства (в рамках изученного);

узнавать и называть по характерным особенностям образцов или по описанию изученные и распространённые в крае ремёсла;

называть и описывать свойства наиболее распространённых изучаемых искусственных и синтетических материалов (бумага, металлы, текстиль и другие);

читать чертёж развёртки и выполнять разметку развёрток с помощью чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль);

узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);

безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом;

выполнять рицовку;

выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками;

решать простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми (дополненными) требованиями, использовать комбинированные техники при изготовлении изделий в соответствии с технической или декоративно-художественной задачей;

понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения прочности конструкций, использовать их при решении простейших конструкторских задач;

конструировать и моделировать изделия из разных материалов и конструктора по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям;

изменять конструкцию изделия по заданным условиям;

выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции;

называть несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения обучающихся);

понимать назначение основных устройств персонального компьютера для ввода, вывода и обработки информации;

выполнять основные правила безопасной работы на компьютере;

использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;

выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

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

## 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	<b>Всего</b>	<b>Контрольные работы</b>	<b>Практические работы</b>	
<b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства</b>				
1.1	Природное и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами	4		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/s tart/167842">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/s tart/167842</a>
Итого по разделу		4		
<b>Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование</b>				
2.1	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки. Способы соединения природных материалов	4		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/s tart/167915/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/s tart/167915/</a>
2.2	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xE7r6TIUeqU list=PLJ5FJ8ZyYgqX-vwl291V2aUyzFeF2DVi index=3">https://www.youtube.com/watch?v=xE7r6TIUeqU list=PLJ5FJ8ZyYgqX-vwl291V2aUyzFeF2DVi index=3</a>
2.3	Пластически е массы.			<a href="https://easyen.ru/load/tehnologija/1_klass/prezentacija_k_uroku_materialy_dlja_lepki_ch to_mozhet_plastilin/404-1-0-58578">https://easyen.ru/load/tehnologija/1_klass/prezentacija_k_uroku_materialy_dlja_lepki_ch to_mozhet_plastilin/404-1-0-58578</a>

	Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий		
2.4	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/s&lt;br/&gt;tart/170488/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/s tart/170488/</a>
2.5	Картон. Его основные свойства. Виды картона.	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/613545&lt;br/&gt;1519803087231">https://yandex.ru/video/preview/613545 1519803087231</a>
2.6	Сгибание и складывание бумаги	3	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XA&lt;br/&gt;zwLLBhrD8">https://www.youtube.com/watch?v=XA zwLLBhrD8</a>
2.7	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция». Мир профессий	3	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/s&lt;br/&gt;tart/170616/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/s tart/170616/</a>
2.8	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/s&lt;br/&gt;tart/170658/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/s tart/170658/</a>
2.9	Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/s&lt;br/&gt;tart/170848/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/s tart/170848/</a>

2.10	Швейные иглы и приспособления	1			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/</a>
2.11	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-dlya-1-klassa-po-teme-vyshivka-vidy-strochek-k-uchebniku-e-a-lutcevoj-i-t-p-zuevoj-tehnologiya-1-5396272.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-dlya-1-klassa-po-teme-vyshivka-vidy-strochek-k-uchebniku-e-a-lutcevoj-i-t-p-zuevoj-tehnologiya-1-5396272.html</a>
2.12	Выставка работ. Итоговое занятие	1			
	Итого по разделу	29			
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		33	0	0

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество о часов	Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы	

### Раздел 1. Технологии, профессии и производства.

1.1	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров. Мир профессий. Мастера и их профессии	5		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/main/218988/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/main/218988/</a>
	Итого по разделу	5		

### Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование.

2.1	Технология и технологические операции ручной	4		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/</a>
-----	--	---	--	---



	обработки материалов Технология и технологические операции ручной		
2.2	обработки материалов (общее представление) Элементы графической грамоты. Мир профессий	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/</a>
2.3	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке Угольник – чертежный (контрольно- измерительный)	2	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/</a>
2.4	инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	3	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/</a>
2.5	Циркуль – чертежный	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/</a>
2.6		2	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/</a>

	(контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем		
2.7	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия	5	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/conspect/220278/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/conspect/220278/</a>
2.8	Машины на службе у человека. Мир профессий	2	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/</a>
2.9	Технология обработки текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий	2	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/</a>
2.10	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка	6	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/</a>

и ее варианты

Итого по  
разделу 28

**Раздел 3. Итоговый контроль за  
год**

3.1 Проверочная  
работа 1 1

<https://uchi.ru/>

Итого по  
разделу 1

**ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО  
ПРОГРАММЕ**

34

1

0

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольны е работы		
<b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства.</b>					
1.1	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов	2			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-mir-professiy-klass-634091.html">https://infourok.ru/prezentaciya-mir-professiy-klass-634091.html</a>
Итого по разделу		2			
<b>Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии</b>					
2.1	Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение	3			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/start/220749/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/start/220749/</a>
Итого по разделу		3			
<b>Раздел 3. Технологии ручной обработки материалов</b>					
3.1	Способы получения объемных рельефных форм и изображений.	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/start/220804/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/start/220804/</a>

	(технология обработки пластических масс, креповой бумаги, фольги). Мир профессий		
	Способы получения объемных рельефных форм и изображений		
3.2	Фольга. Технология обработки фольги. Мир профессий	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220926/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220926/</a>
	Архитектура и строительство.		
3.3	Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. Мир профессий	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8244458435826604803">https://yandex.ru/video/preview/8244458435826604803</a>
	Объемные формы деталей и изделий.		
3.4	Развертка. Чертеж развертки. Мир профессий	6	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/start/221147/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/start/221147/</a>
	Технологии обработки текстильных материалов		
3.5		4	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/</a>
3.6	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	2	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/</a>

3.7	Современные производства и профессии (история швейной машины или другое). Мир профессий	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/start/221066/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/start/221066/</a>
-----	--	---	--	--	---

Итого по  
разделу 22

#### **Раздел 4. Конструирование и моделирование**

4.1	Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям. Мир профессий	6			<a href="https://dzen.ru/video/watch/626d0a44668e4d3020af859c?f=video">https://dzen.ru/video/watch/626d0a44668e4d3020af859c?f=video</a>
-----	---	---	--	--	---

Итого по  
разделу 6

#### **Раздел 5. Итоговый контроль за год**

5.1	Проверочная работа	1	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
-----	--------------------	---	---	--	---

Итого по  
разделу 1

**ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ 34 1 0**

## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	<b>Всего</b>	<b>Контрольные работы</b>	<b>Практические работы</b>	
<b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства</b>				
1.1	Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии	2		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jjd_KiFRFPQ">https://www.youtube.com/watch?v=jjd_KiFRFPQ</a>
	Итого по разделу	2		
<b>Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии</b>				
2.1	Информационно-коммуникационные технологии	3		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=BRX5yT7FwnI">https://www.youtube.com/watch?v=BRX5yT7FwnI</a>
	Итого по разделу	3		
<b>Раздел 3. Конструирование и моделирование</b>				
3.1	Конструирование робототехнических моделей	5		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=V0gOgXgLey0">https://www.youtube.com/watch?v=V0gOgXgLey0</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		<a href="https://easyen.ru/index/zagruzka_materiala/0-103?1126325">https://easyen.ru/index/zagruzka_materiala/0-103?1126325</a>
4.2	Конструирование объемных изделий из разверток	3		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5726/start/222386/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5726/start/222386/</a>
4.3	Интерьеры разных времен. Декор			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4564/start/222413/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4564/start/222413/</a>

	интерьера. Мир профессий	3		
4.4	Синтетические материалы. Мир профессий	5		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/</a>
4.5	История одежды и текстильных материалов. Мир профессий	5		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/222617/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/222617/</a>
4.6	Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям	3		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4571/start/222869/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4571/start/222869/</a>
	Итого по разделу	23		
	<b>Раздел 5. Итоговый контроль за год</b>			
5.1	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
	Итого по разделу	1		
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	34	1	0





## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/</a>
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/</a>
3	Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/</a>
4	Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-i-dop-material-k-klassnomu-chasu-mir-professij-sfera-uslug-7048326.html">https://infourok.ru/prezentaciya-i-dop-material-k-klassnomu-chasu-mir-professij-sfera-uslug-7048326.html</a>
5	Природа и творчество. Природные материалы. Сбор листьев и способы их засушивания	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/</a>
6	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/</a>
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/</a>

	объемных изделий из них		
8	Способы соединения природных материалов	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/conspect/</a>
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.	1	<a href="https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/472820/view">https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/472820/view</a>
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=GG05hhh1Sx4">https://www.youtube.com/watch?v=GG05hhh1Sx4</a>
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы). Свойства пластических масс	1	<a href="https://easyen.ru/load/tehnologija/1_klass/prezentacija_k_uroku_materialy_dlja_lepki_chno_mozhet_plastilin/404-1-0-58578">https://easyen.ru/load/tehnologija/1_klass/prezentacija_k_uroku_materialy_dlja_lepki_chno_mozhet_plastilin/404-1-0-58578</a>
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1	<a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-tehnologii-na-temu-izdelie-i-ego-detali-klass-s-prezentaciy-1254886.html">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-tehnologii-na-temu-izdelie-i-ego-detali-klass-s-prezentaciy-1254886.html</a>
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/191770-prezentaciya-k-uroku-ruchnogo-truda-lepka-iz-plastilina-griby-1-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/191770-prezentaciya-k-uroku-ruchnogo-truda-lepka-iz-plastilina-griby-1-klass.html</a>
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/</a>

15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/</a>
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/6135451519803087231">https://yandex.ru/video/preview/6135451519803087231</a>
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XAzwLLBhrD8">https://www.youtube.com/watch?v=XAzwLLBhrD8</a>
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/20872714377176708">https://yandex.ru/video/preview/20872714377176708</a>
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/main/170714/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/main/170714/</a>
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5970/main/170641/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5970/main/170641/</a>
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5970/main/170641/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5970/main/170641/</a>
22	Резаная аппликация	1	<a href="https://videouroki.net/razrabotki/priezientatsiia-na-tiemu-obryvnaia-applikatsiia-rybka.html">https://videouroki.net/razrabotki/priezientatsiia-na-tiemu-obryvnaia-applikatsiia-rybka.html</a>
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/170658/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/170658/</a>
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/185082-prezentaciya-uroka-tehnologii-obemnaya-applikaciya-pavlin-1-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/185082-prezentaciya-uroka-tehnologii-obemnaya-applikaciya-pavlin-1-klass.html</a>

25	Преобразование правильных форм в неправильные	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/17185-prezentaciya-chudesnoe-prevrashchenie-figur-1-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/17185-prezentaciya-chudesnoe-prevrashchenie-figur-1-klass.html</a>
26	Составление композиций из деталей разных форм	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/140233-rabota-s-bumagoy-i-kartonom-ezhik-1-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/140233-rabota-s-bumagoy-i-kartonom-ezhik-1-klass.html</a>
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/44780-prezentaciya-applikaciya-iz-bumagi-i-kartona-v-kosmos-1-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/44780-prezentaciya-applikaciya-iz-bumagi-i-kartona-v-kosmos-1-klass.html</a>
28	Общее представление о тканях и нитках	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/170848/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/170848/</a>
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/conspect/</a>
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/</a>
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-dlya-1-klassa-po-teme-vyshivka-vidy-strochek-k-uchebniku-e-a-lutcevoj-i-t-p-zuevoj-tehnologiya-1-5396272.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-dlya-1-klassa-po-teme-vyshivka-vidy-strochek-k-uchebniku-e-a-lutcevoj-i-t-p-zuevoj-tehnologiya-1-5396272.html</a>
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/71394-prezentaciya-izgotovlenie-zakladki-s-vyshivkoy-1-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/71394-prezentaciya-izgotovlenie-zakladki-s-vyshivkoy-1-klass.html</a>
33	Выставка работ. Итоговое занятие	1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

3  
3

0

0

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
	<b>Всего</b>	<b>Контрольные работы</b>	<b>Практические работы</b>	
1	Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/conspect/170952/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/conspect/170952/</a>
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/main/?ysclid=llwgfaczfw391696682">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/main/?ysclid=llwgfaczfw391696682</a>
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=WdBOvV3dm9Y">https://www.youtube.com/watch?v=WdBOvV3dm9Y</a>
4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/219010/https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-vo-2-klasse-ka-1.html?ysclid=llwilv59pn540286997">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/219010/https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-vo-2-klasse-ka-1.html?ysclid=llwilv59pn540286997</a>
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/https://www.youtube.com/watch?v=liHMbyUQznU">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/https://www.youtube.com/watch?v=liHMbyUQznU</a>
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/</a>

			ИНФОРУРОК <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-sgibat-karton-svoystva-kartona-bigovka-klass-umk-shkola-rossii-1957670.html?ysclid=llwjrmrsur889475491">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-sgibat-karton-svoystva-kartona-bigovka-klass-umk-shkola-rossii-1957670.html?ysclid=llwjrmrsur889475491</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii</a>
7	Биговка по кривым линиям	1	
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/219871/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/219871/</a>
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5975/start/220490/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5975/start/220490/</a>
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/</a> МУЛЬТИУРОК <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-2-klass-tehnologiya-11-urok-cto-ta.html?ysclid=llwjtfqi8p766594562">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-2-klass-tehnologiya-11-urok-cto-ta.html?ysclid=llwjtfqi8p766594562</a>

11	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/</a> <a href="https://showslide.ru/urok-tekhologii-vo-klasseuchimsya-chitat-chertyozhi-vipolnyat-razmetku-534663?ysclid=llwjw96k6g691039246">https://showslide.ru/urok-tekhologii-vo-klasseuchimsya-chitat-chertyozhi-vipolnyat-razmetku-534663?ysclid=llwjw96k6g691039246</a>
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/</a>
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mFB3OGznbI4">https://www.youtube.com/watch?v=mFB3OGznbI4</a>
14	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XOv1Ky8TRqw">https://www.youtube.com/watch?v=XOv1Ky8TRqw</a>
15	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/</a>
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Qhttps://ppt-online.org/926919?ysclid=llwk8mequ8809420043">https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Qhttps://ppt-online.org/926919?ysclid=llwk8mequ8809420043</a>
17	Циркуль. Его назначени е, конструкц	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Qhttps://ppt-online.org/926919?ysclid=llwk8mequ8809420043">https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Qhttps://ppt-online.org/926919?ysclid=llwk8mequ8809420043</a>



18	<p>ия, приемы работы. Круг, окружност ь, радиус Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга Подвижн ое и соединен ие деталей.</p>	1	<p>РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/220256/https://videouroki.net/razrabotki/konspiekt-uroka-po-tiekhnologhii-vo-2-klassie-mozhno-li-biez-shablona-razmietit-.html?ysclid=llwkdaow8y683211597">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/220256/https://videouroki.net/razrabotki/konspiekt-uroka-po-tiekhnologhii-vo-2-klassie-mozhno-li-biez-shablona-razmietit-.html?ysclid=llwkdaow8y683211597</a></p>
19	<p>Шарнир. Соедине ние деталей на шпильку</p>	1	<p>РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/conspect/220278/https://urok.1sept.ru/articles/412227?ysclid=llwkfihljl788749952">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/conspect/220278/https://urok.1sept.ru/articles/412227?ysclid=llwkfihljl788749952</a></p>
20	<p>Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку</p>	1	<p>РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/https://ppt-online.org/894334?ysclid=llwkgs6zm69552874">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/https://ppt-online.org/894334?ysclid=llwkgs6zm69552874</a></p>
21	<p>Шарнир</p>	1	<p>РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/urok_tehnologii_vo_2_klasse_sobiraem_izdelie_spo_124737.html?ysclid=llwkjkgf99592116">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/urok_tehnologii_vo_2_klasse_sobiraem_izdelie_spo_124737.html?ysclid=llwkjkgf99592116</a></p>

	ный механизм по типу игрушки - дергунчик		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-dergunchik-2klass-5616306.html?ysclid=llwkij7sx1628150377">79https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-dergunchik-2klass-5616306.html?ysclid=llwkij7sx1628150377</a>	
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1		<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-mozhno-li-soedinit-detali-bez-soedinitelnih-materialov-2940671.html?ysclid=llwkmkvfjf510706420https://ppt-online.org/885126?ysclid=llwkoq557p123241100">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-mozhno-li-soedinit-detali-bez-soedinitelnih-materialov-2940671.html?ysclid=llwkmkvfjf510706420https://ppt-online.org/885126?ysclid=llwkoq557p123241100</a>
23	Разъемное соединение вращающихся деталей	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/start/220337/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/start/220337/</a>
24	Транспорт и машины специального назначения	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-transport-spetsialnogo-nazna.html?ysclid=llwkswdtp2550935201">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-transport-spetsialnogo-nazna.html?ysclid=llwkswdtp2550935201</a>	
25	Макет автомобиля	1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>	
26	Натуральные ткани,	1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>	

	трикотажное полотно, нетканые материалы		
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/</a>
	Строчка косого стежка.		
28	Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани.	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/220571/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/220571/</a>
	Зашивания разреза		
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия.	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/220666/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/220666/</a>
30	Отделка вышивкой Сборка, сшивание швейного изделия	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vidy-shvov-i-stezhkov-2-klass-5782876.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vidy-shvov-i-stezhkov-2-klass-5782876.html</a>
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/</a>
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/74762-prezentaciya-tamburnyy-shov-salfetka-vyshivka-2-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/74762-prezentaciya-tamburnyy-shov-salfetka-vyshivka-2-klass.html</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6X00-dyC_98">https://www.youtube.com/watch?v=6X00-dyC_98</a>
33	Изготовление	1	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-">https://nsportal.ru/nachalnaya-</a>

швейного изделия с  
отделкой вышивкой

[shkola/tekhnologiya/2015/05/18/urok-tehnologii-na-temu-dinozavrylepka-iz-plastelina](http://shkola/tekhnologiya/2015/05/18/urok-tehnologii-na-temu-dinozavrylepka-iz-plastelina)

Итоговый контроль  
34 за год (проверочная 1 1  
работа)

<https://uchi.ru/>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО  
ПРОГРАММЕ

34 1 0

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе			1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/</a>
2	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов			1	<a href="https://infourok.ru/magazin-materialov/rastyazhka-sovremennye-proizvodstva-i-professii-svyazannye-s-obrabotkoj-materialov-351219">https://infourok.ru/magazin-materialov/rastyazhka-sovremennye-proizvodstva-i-professii-svyazannye-s-obrabotkoj-materialov-351219</a>
3	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства			1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/</a>
4	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации			1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/</a>
5	Работа с текстовой			1	<a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a>

	программой		
	Как работает		
6	скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/</a>
	Рельеф. Придание		
7	поверхности фактуры и объема	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4469/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4469/</a>
	Как работает		
	художник-декоратор.		
8	Материалы художника, художественные технологии	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4469/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4469/</a>
	Свойства креповой		
9	бумаги. Способы получение объемных форм	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ItDOqN_KEys">https://www.youtube.com/watch?v=ItDOqN_KEys</a> t=1s
	Способы		
	получения		
	объемных		
10	рельефных форм и изображений	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/https://www.youtube.com/watch?v=p1Ub50PwMwI">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/https://www.youtube.com/watch?v=p1Ub50PwMwI</a>
	Фольга.		
	Технология		
	обработки фольги		
	Архитектура и		
11	строительство. Гофрокартон. Его	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/824445843582660480">https://yandex.ru/video/preview/824445843582660480</a> <u>3</u>

	строение свойства, сферы использования		
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/</a>
13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/6685229597265089556">https://yandex.ru/video/preview/668522959726508955 6</a>
14	Развертка коробки с крышкой	1	<a href="https://yandex.ru/video/preview/1516368667565697329">https://yandex.ru/video/preview/151636866756569732 9</a>
15	Оклеивание деталей коробки с крышкой	1	<a href="https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/presentation/10355.html">https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/presentation/10355.html</a>
16	Конструирование сложных разверток	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7nTC1NuCwyM">https://www.youtube.com/watch?v=7nTC1NuCwyM</a>
17	Конструирование сложных разверток	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7nTC1NuCwyM">https://www.youtube.com/watch?v=7nTC1NuCwyM</a>
	Строчка косо стежка (крестик, стебельчатая).		
18	Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/</a>

	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая).		
19	Узелковое закрепление нитки на ткани.	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5HaYjW06jb8">https://www.youtube.com/watch?v=5HaYjW06jb8</a>
	Изготовление швейного изделия		
	Строчка петельного стежка и ее варианты.		
20	Изготовление многодетального швейного изделия	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5HaYjW06jb8">https://www.youtube.com/watch?v=5HaYjW06jb8</a>
	Строчка петельного стежка и ее варианты.		
21	Изготовление многодетального швейного изделия	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=L_uE8CaXzcw">https://www.youtube.com/watch?v=L_uE8CaXzcw</a>
	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды.		
22	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/</a>



23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/</a>
24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/</a>
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=3HiNiSiUeyM">https://www.youtube.com/watch?v=3HiNiSiUeyM</a>
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-otdelka-izdeliya-ili-ego-detaley-osvoenie-sposobov-biseropleteniya-klass-2778280.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-otdelka-izdeliya-ili-ego-detaley-osvoenie-sposobov-biseropleteniya-klass-2778280.html</a>
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-otdelka-izdeliya-ili-ego-detaley-osvoenie-sposobov-biseropleteniya-klass-2778280.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-otdelka-izdeliya-ili-ego-detaley-osvoenie-sposobov-biseropleteniya-klass-2778280.html</a>
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор».	1	<a href="https://dzen.ru/video/watch/626d0a44668e4d3020af859c?f=video">https://dzen.ru/video/watch/626d0a44668e4d3020af859c?f=video</a>

29	Профессии технической, инженерной направленности Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5594/conspect/221730/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5594/conspect/221730/</a>
30	Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов	1	<a href="https://infourok.ru/konstrukt-po-legokonstrunstruirovaniyu-kacheli-4067804.html">https://infourok.ru/konstrukt-po-legokonstrunstruirovaniyu-kacheli-4067804.html</a>
31	Простые механизмы. Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из	1	<a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/541388-prostye-mehanizmy">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/541388-prostye-mehanizmy</a>

32	деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов Конструирование модели робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов Конструирование модели	1			<a href="https://znano.ru/media/prezentatsiya-uroka-tehnologii-3-klass-izgotovlenie-robota-konstruirovanie-2622104">https://znano.ru/media/prezentatsiya-uroka-tehnologii-3-klass-izgotovlenie-robota-konstruirovanie-2622104</a>
33	транспортного робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1			<a href="https://ypok.pf/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html">https://ypok.pf/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html</a>
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		1	0

## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы			
					Все го	Контрольные работы	Практические работы
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-truda-tehnologii-na-temu-povtorenie-projdennogo-v-3-klasse-sovremennye-sinteticheskie-materialy-4--7254379.html">https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-truda-tehnologii-na-temu-povtorenie-projdennogo-v-3-klasse-sovremennye-sinteticheskie-materialy-4--7254379.html</a>			
2	Современные производства и профессии	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-mir-professiy-3830525.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-mir-professiy-3830525.html</a>			
3	Информация. Интернет	1		<a href="https://multiurok.ru/files/urok-tehnologii-v-4-klasse-informatsiia-internet.html">https://multiurok.ru/files/urok-tehnologii-v-4-klasse-informatsiia-internet.html</a>			
4	Графический редактор	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-graficheskiy-redaktor-paint-klass-2966947.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-graficheskiy-redaktor-paint-klass-2966947.html</a>			
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-tehnologiya-raboti-nad-proektom-v-klasse-klass-307764.html">https://infourok.ru/prezentaciya-tehnologiya-raboti-nad-proektom-v-klasse-klass-307764.html</a>			
6	Робототехника. Виды роботов	1		<a href="https://multiurok.ru/files/otkryti-urok-po-robototekhnike-dlia-4-klassa.html">https://multiurok.ru/files/otkryti-urok-po-robototekhnike-dlia-4-klassa.html</a>			
7	Конструирование робота	1		<a href="https://infourok.ru/tehnologiya-4-klass-robot-4327542.html">https://infourok.ru/tehnologiya-4-klass-robot-4327542.html</a>			
8	Электронные устройства.	1		<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-</a>			

	Контроллер, двигатель		<a href="https://tehnologii-4-klass-raznye-vidy-dvigatelej-4335643.html">tehnologii-4-klass-raznye-vidy-dvigatelej-4335643.html</a>
9	Программирование работа	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-teme-programmirovanie-robota-4671389.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-po-teme-programmirovanie-robota-4671389.html</a>
10	Испытания и презентация работа	1	
11	Конструирование сложной открытки	1	<a href="https://easyen.ru/index/zagruzka_materiala/0-103?1126325">https://easyen.ru/index/zagruzka_materiala/0-103?1126325</a>
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1	<a href="https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2014/08/15/magicheskaya-papka-okantovka-kartona">https://nsportal.ru/shkola/tehnologiya/library/2014/08/15/magicheskaya-papka-okantovka-kartona</a>
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1	<a href="https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-tehnologii-po-programme-fgos-na-temu-konstruirovanie-obemnogo-izdeliya-voennoj-tematiki-4-klass-6996934.html">https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-tehnologii-po-programme-fgos-na-temu-konstruirovanie-obemnogo-izdeliya-voennoj-tematiki-4-klass-6996934.html</a>
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=kWrX92m9Ps8">https://www.youtube.com/watch?v=kWrX92m9Ps8</a>
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1	РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5726/start/222386/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5726/start/222386/</a>
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1	<a href="https://urok.1sept.ru/articles/509938">https://urok.1sept.ru/articles/509938</a>
17	Построение развертки	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-</a>

	многогранной пирамиды циркулем		<a href="https://tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html">tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html</a>
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html</a>
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1	<a href="https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-4-klasse-na-temu-panno-cvetohnaya-polyana-6724833.html">https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-4-klasse-na-temu-panno-cvetohnaya-polyana-6724833.html</a>
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/05/19/konspekt-uroka-po-tehnologii-podvizhnoe-soedinenie">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/05/19/konspekt-uroka-po-tehnologii-podvizhnoe-soedinenie</a>
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-okruzhayuschemu-miru-polimeri-2455962.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-okruzhayuschemu-miru-polimeri-2455962.html</a>
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1	<a href="https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaia-karta-na-temu-izdelie-iz-polime.html">https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaia-karta-na-temu-izdelie-iz-polime.html</a>
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1	<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-konstruirovanie-slozhnyh-form-iz-plastikovyh-trubochek-4-klasse-7041977.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-konstruirovanie-slozhnyh-form-iz-plastikovyh-trubochek-4-klasse-7041977.html</a>
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из	1	<a href="https://ypok.pf/library/konspekt_uroka_konstruirovanie_slozhnih_form_iz_ge_151511.html">https://ypok.pf/library/konspekt_uroka_konstruirovanie_slozhnih_form_iz_ge_151511.html</a>

	разных материалов		
25	Синтетические ткани, их свойства	1	<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/pr ezentatsiia-k-uroku-tehnologii-v-4-klasse-po-9.html">https://multiurok.ru/index.php/files/pr ezentatsiia-k-uroku-tehnologii-v-4-klasse-po-9.html</a>
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1	<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-moda-odezhda-i-tkani-raznyh-vremen-tkani-naturalnogo-i-iskusstvennogo-proishozhdeniya-4-kla-7087221.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-moda-odezhda-i-tkani-raznyh-vremen-tkani-naturalnogo-i-iskusstvennogo-proishozhdeniya-4-kla-7087221.html</a>
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/</a>
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1	<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/03/23/urok-tehnologii-odezhda-narodov-rossii">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/03/23/urok-tehnologii-odezhda-narodov-rossii</a>
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5691/start/222761/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5691/start/222761/</a>
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5691/start/222761/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5691/start/222761/</a>
31	Конструкция «пружина» из полос картона или	1	<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-rabota-s-bumagoj-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-rabota-s-bumagoj-</a>

	металлических деталей наборов типа «Конструктор»			<a href="http://pruzhinka-4237181.html">pruzhinka-4237181.html</a>
32	Конструкции с ножничным механизмом	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9ORI_dJfpIo">https://www.youtube.com/watch?v=9ORI_dJfpIo</a>
33	Конструкция с рычажным механизмом	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KLM2R2g--Jw">https://www.youtube.com/watch?v=KLM2R2g--Jw</a>
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

34 1 (





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

Технология, 1 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

- Технология, 2 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

- Технология, 3 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

- Технология, 4 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Методические рекомендации, поурочное планирование

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

### **ИНТЕРНЕТ**

1. Образовательный портал в помощь школам, учителям, ученикам и

родителям <https://infourok.ru/main>

2. Сайт «Современный учительский портал»: <https://easyen.ru/>

3. Сайт «Учителяcom»: <https://uchitelya.com/>

4. Сайт: <https://yandex.ru/>

5. Образовательная социальная сеть: <https://nsportal.ru/>
6. Образовательный проект «Мультиурок»: <https://multiurok.ru/>
7. Российская электронная школа:  
<https://resh.edu.ru/>
8. <https://www.youtube.com/>
9.  
[https://uchebnik.mos.ru/material\\_view/atomic\\_objects/8478268?menuReferrer=catalogue](https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8478268?menuReferrer=catalogue)
10. Образовательная организация «Видеоуроки»: <https://videouroki.net/>
11. Сайт презентаций: <https://showslide.ru/>
12. Педагогическое сообщество урок.рф: <https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/>
13. <https://dzen.ru/video>
14. Образовательный портал «Знанию»: <https://znanio.ru/>
15. Сайт презентаций: <https://mypresentation.ru/>

