

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №2 с углубленным изучением отдельных предметов"

РАССМОТРЕНО  
Педагогический совет

Протокол № 1  
от 30.08.2024

УТВЕРЖДЕНО  
Директор  
\_\_\_\_\_ Л.А. Адыева  
Приказ №  
от 30.08.2024

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4135319)

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

для обучающихся 1 – 4 классов

## 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 взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;

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

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

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

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

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

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

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

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
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<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/5093/start/167863/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5093/start/167863/</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-otchyot-prazdniki-tradicii-i-remyosla-russkogo-naroda-klass-553154.html">https://infourok.ru/prezentaciya-otchyot-prazdniki-tradicii-i-remyosla-russkogo-naroda-klass-553154.html</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2013/11/16/prezentatsiya-vse-professii-nuzhny-vse-professii-vazhny">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2013/11/16/prezentatsiya-vse-professii-nuzhny-vse-professii-vazhny</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	4				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/</a>

	материалов					
2.2	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/</a>
2.3	Пластические массы. Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий	4				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-lepka-iz-plastilina-klass-3761682.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-lepka-iz-plastilina-klass-3761682.html</a> <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>
2.4	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/</a>
2.5	Картон. Его основные свойства. Виды картона.	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-hudozhestvennoe-skladyvanie-garmoshkoj-5361876.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-hudozhestvennoe-skladyvanie-garmoshkoj-5361876.html</a>
2.6	Сгибание и складывание бумаги	3				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-hudozhestvennoe-skladyvanie-garmoshkoj-5361876.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-hudozhestvennoe-skladyvanie-garmoshkoj-5361876.html</a>
2.7	Ножницы – режущий инструмент.	3				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/03/29/priemy-rezaniya-">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/03/29/priemy-rezaniya-</a>

	Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция». Мир профессий					<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-rezanaya-applikacijamozaika-nachalnaya-shkola-veka-2462534.html">nozhnitsami-po-krivym-liniyam-sdelat https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-rezanaya-applikacijamozaika-nachalnaya-shkola-veka-2462534.html</a>
2.8	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/170658/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/170658/</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-priyomi-vipolneniya-razmetki-detaley-s-pomoschyu-shablona-treugolnoy-formi-i-ekono-2578529.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-priyomi-vipolneniya-razmetki-detaley-s-pomoschyu-shablona-treugolnoy-formi-i-ekono-2578529.html</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-preobrazovanie-figur.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-preobrazovanie-figur.html</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-tehnologii-babochka-tema-uroka-k.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-tehnologii-babochka-tema-uroka-k.html</a>
2.9	Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/</a>
2.10	Швейные иглы и приспособления	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-shvejnye-igly-i-prisposobleniya-naznacheniya-pravila-obrasheniya-strochka-pryamogo-stezhka-1--7111396.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-shvejnye-igly-i-prisposobleniya-naznacheniya-pravila-obrasheniya-strochka-pryamogo-stezhka-1--7111396.html</a>
2.11	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3				<a href="https://multiurok.ru/files/priezentatsiia-po-tiekhnologhii-vyshivka-dlia-chi.html">https://multiurok.ru/files/priezentatsiia-po-tiekhnologhii-vyshivka-dlia-chi.html</a> <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>
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 часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства.</b>						
1.1	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров. Мир профессий. Мастера и их профессии	5				
Итого по разделу		5				
<b>Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование.</b>						
2.1	Технология и технологические операции ручной обработки материалов	4				
2.2	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1				
2.3	Элементы графической грамоты. Мир профессий	2				
2.4	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3				
2.5	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1				

2.6	Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2				
2.7	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия	5				
2.8	Машины на службе у человека. Мир профессий	2				
2.9	Технология обработки текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий	2				
2.10	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6				
Итого по разделу		28				
<b>Раздел 3. Итоговый контроль за год</b>						
3.1	Проверочная работа	1	1			
Итого по разделу		1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	1	0		

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства.</b>						
1.1	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов	2				
Итого по разделу		2				
<b>Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии</b>						
2.1	Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение	3				
Итого по разделу		3				
<b>Раздел 3. Технологии ручной обработки материалов</b>						
3.1	Способы получения объемных рельефных форм и изображений. (технология обработки пластических масс, креповой бумаги, фольги). Мир профессий	4				
3.2	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. Мир профессий	1				
3.3	Архитектура и строительство.	1				

	Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. Мир профессий					
3.4	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Мир профессий	6				
3.5	Технологии обработки текстильных материалов	4				
3.6	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	2				
3.7	Современные производства и профессии (история швейной машины или другое). Мир профессий	4				
Итого по разделу		22				
<b>Раздел 4. Конструирование и моделирование</b>						
4.1	Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям. Мир профессий	6				
Итого по разделу		6				
<b>Раздел 5. Итоговый контроль за год</b>						
5.1	Проверочная работа	1	1			
Итого по разделу		1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	1	0		

## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства</b>						
1.1	Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии	2				
Итого по разделу		2				
<b>Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии</b>						
2.1	Информационно-коммуникационные технологии	3				
Итого по разделу		3				
<b>Раздел 3. Конструирование и моделирование</b>						
3.1	Конструирование робототехнических моделей	5				
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				
4.2	Конструирование объемных изделий из разверток	3				
4.3	Интерьеры разных времен. Декор	3				

	интерьера. Мир профессий					
4.4	Синтетические материалы. Мир профессий	5				
4.5	История одежды и текстильных материалов. Мир профессий	5				
4.6	Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям	3				
Итого по разделу		23				
<b>Раздел 5. Итоговый контроль за год</b>						
5.1	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1			
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 изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольные работы	Практически е работы		
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/5093/start/167863/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5093/start/167863/</a>
3	Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-otchyot-prazdniki-tradicii-i-remyosla-russkogo-naroda-klass-553154.html">https://infourok.ru/prezentaciya-otchyot-prazdniki-tradicii-i-remyosla-russkogo-naroda-klass-553154.html</a>
4	Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2013/11/16/prezentatsiya-vse-professii-nuzhny-vse-professii-vazhny">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/raznoe/2013/11/16/prezentatsiya-vse-professii-nuzhny-vse-professii-vazhny</a>
5	Природа и творчество. Природные материалы. Сбор листьев и способы их засушивания	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/</a>
6	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/</a>
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/</a>

	объемных изделий из них					
8	Способы соединения природных материалов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/</a>
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/</a>
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/</a>
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы). Свойства пластических масс	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/</a>
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-lepka-iz-plastilina-klass-3761682.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-lepka-iz-plastilina-klass-3761682.html</a>
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1				<a href="https://urok.apkpro.ru/">https://urok.apkpro.ru/</a>
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект	1				<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1				<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://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/</a>
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/10/12/1-klass-origami">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/10/12/1-klass-origami</a>

18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/10/12/1-klass-origami">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/10/12/1-klass-origami</a>
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-hudozhestvennoe-skladyvanie-garmoshkoj-5361876.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-hudozhestvennoe-skladyvanie-garmoshkoj-5361876.html</a>
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/</a>
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/03/29/priemy-rezaniya-nozhnitsami-po-krivym-liniyam-sdelat">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/03/29/priemy-rezaniya-nozhnitsami-po-krivym-liniyam-sdelat</a>
22	Резаная аппликация	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-rezanaya-applikacijamozaika-nachalnaya-shkola-veka-2462534.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-rezanaya-applikacijamozaika-nachalnaya-shkola-veka-2462534.html</a>
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1				<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://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-priyomi-vipolneniya-razmetki-detaley-s-pomoschyu-shablona-treugolnoy-formi-i-ekono-2578529.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-priyomi-vipolneniya-razmetki-detaley-s-pomoschyu-shablona-treugolnoy-formi-i-ekono-2578529.html</a>
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1				<a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-preobrazovanie-figur.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-preobrazovanie-figur.html</a>
26	Составление композиций из деталей разных форм	1				<a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-tekhnologii-babochka-tema-uroka-k.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-tekhnologii-babochka-tema-uroka-k.html</a>
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1				<a href="https://urok.1sept.ru/articles/607018">https://urok.1sept.ru/articles/607018</a>

28	Общее представление о тканях и нитках	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/</a>
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1				<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-shvejnye-igly-i-prisposobleniya-naznacheniya-pravila-obrasheniya-strochka-pryamogo-stezhka-1--7111396.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-shvejnye-igly-i-prisposobleniya-naznacheniya-pravila-obrasheniya-strochka-pryamogo-stezhka-1--7111396.html</a>
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1				<a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-tiekhnologhii-vyshivka-dlia-chi.html">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-po-tiekhnologhii-vyshivka-dlia-chi.html</a>
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1				<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2021/01/16/otdelka-izdeliy-iz-tkani-pyamaya-strochka-1-klass">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2021/01/16/otdelka-izdeliy-iz-tkani-pyamaya-strochka-1-klass</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				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0		

## 2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	

1	Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2013/07/17/prezentatsiya-k-kroku-po-tekhnologii-v-1-klasse-tema">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2013/07/17/prezentatsiya-k-kroku-po-tekhnologii-v-1-klasse-tema</a>
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1			<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-sredstva-hudozhestvennoj-vyrazitelnosti-cvet-v-kompozicii-2-klass-6753878.html?ysclid=lxii8lwira511147591">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-sredstva-hudozhestvennoj-vyrazitelnosti-cvet-v-kompozicii-2-klass-6753878.html?ysclid=lxii8lwira511147591</a>
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1			<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/219010/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/219010/</a>
4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kakie-bivayut-cvetochnie-kompozicii-klass-umk-shkola-rossii-1944455.html?ysclid=lxii9nowpn411447424">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kakie-bivayut-cvetochnie-kompozicii-klass-umk-shkola-rossii-1944455.html?ysclid=lxii9nowpn411447424</a>
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kak-uvidet-beloe-izobrazhenie-na-belom-fone-relefnaya-kompoziciya-iz-beloy-bumagi-klass--1947676.html?ysclid=lxiiia6ojh226458108">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kak-uvidet-beloe-izobrazhenie-na-belom-fone-relefnaya-kompoziciya-iz-beloy-bumagi-klass--1947676.html?ysclid=lxiiia6ojh226458108</a>
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1			<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=lxiiiau1ukc500479540">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-sgibat-karton-svoystva-kartona-bigovka-klass-umk-shkola-rossii-1957670.html?ysclid=lxiiiau1ukc500479540</a>
7	Биговка по кривым линиям	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii</a>

8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/02/21/kak-sdelat-iz-ploskogo-obyomnoe">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/02/21/kak-sdelat-iz-ploskogo-obyomnoe</a>
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1			<a href="https://easyen.ru/load/tekhnologija/2_klass/otkrytka_cvetochnoe_derevo/405-1-0-65529">https://easyen.ru/load/tekhnologija/2_klass/otkrytka_cvetochnoe_derevo/405-1-0-65529</a>
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1			<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-tehnologiya-i-tehnologicheskie-operacii-ruchnoj-obrabotki-materialov-obshee-predstavlenie-2-6810475.html?ysclid=lxiiieu34y0533766130">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-tehnologiya-i-tehnologicheskie-operacii-ruchnoj-obrabotki-materialov-obshee-predstavlenie-2-6810475.html?ysclid=lxiiieu34y0533766130</a>
11	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2018/12/22/tehnologicheskaya-karta-uroka-tehnologii">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2018/12/22/tehnologicheskaya-karta-uroka-tehnologii</a>
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-cto-takoe-chertezh-i-kak-ego-prochitat-priglasitelnyy-bilet-klass-umk-shkola-rossii-2015179.html?ysclid=lxiiifuww3954814406">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-cto-takoe-chertezh-i-kak-ego-prochitat-priglasitelnyy-bilet-klass-umk-shkola-rossii-2015179.html?ysclid=lxiiifuww3954814406</a>
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по	1			<a href="https://infourok.ru/razmetka-detaley-po-shablonu-razmetka-treugolnih-detaley-3617946.html?ysclid=lxiiigim8c082876782">https://infourok.ru/razmetka-detaley-po-shablonu-razmetka-treugolnih-detaley-3617946.html?ysclid=lxiiigim8c082876782</a>

	линейке.				
14	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-konstruirovanie-uslozhnyonnyh-izdelij-iz-polos-bumagi-6904420.html?ysclid=lxiiiiegg21916364533">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-konstruirovanie-uslozhnyonnyh-izdelij-iz-polos-bumagi-6904420.html?ysclid=lxiiiiegg21916364533</a>
15	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2020/02/19/tekhnologiya-pletienie-kovrika-iz-bumagi-2-klass">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2020/02/19/tekhnologiya-pletienie-kovrika-iz-bumagi-2-klass</a>
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razmetka-pryamougolnika-s-pomoshyu-ugolnika-2klass-5631275.html?ysclid=lxiiif20wd512854132">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razmetka-pryamougolnika-s-pomoshyu-ugolnika-2klass-5631275.html?ysclid=lxiiif20wd512854132</a>
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-bez-shablona-razmetit-krug-cirkul-chertezhniy-instrument-cvetokshestiugolnik-k-2023766.html?ysclid=lxiijteooi562297120">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-bez-shablona-razmetit-krug-cirkul-chertezhniy-instrument-cvetokshestiugolnik-k-2023766.html?ysclid=lxiijteooi562297120</a>
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1			<a href="https://multiurok.ru/files/razmetka-detalei-po-shablonu-razmetka-kruglykh-det.html?ysclid=lxiiikirckz229307518">https://multiurok.ru/files/razmetka-detalei-po-shablonu-razmetka-kruglykh-det.html?ysclid=lxiiikirckz229307518</a>
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kakoy-sekret-u-podvizhnyh-igrushek-sharnirnoe-soedinenie-detaley-igrushkikachalki-klass--2025631.html?ysclid=lxiiil1swzv101296523">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kakoy-sekret-u-podvizhnyh-igrushek-sharnirnoe-soedinenie-detaley-igrushkikachalki-klass--2025631.html?ysclid=lxiiil1swzv101296523</a>
20	Подвижное соединение деталей шарнирна	1			<a href="https://infourok.ru/urok-tehnologii-2-klass-kakoj-sekret-u-podvizhnyh-igrushek-izgotovlenie-izdelij-s-sharnirnym-mehanizmom-6151929.html?ysclid=lxiiijwww4232229566">https://infourok.ru/urok-tehnologii-2-klass-kakoj-sekret-u-podvizhnyh-igrushek-izgotovlenie-izdelij-s-sharnirnym-mehanizmom-6151929.html?ysclid=lxiiijwww4232229566</a>

	проволоку				
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-dergunchik-2klass-5616306.html?ysclid=lxiiim4pci4345012144">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-dergunchik-2klass-5616306.html?ysclid=lxiiim4pci4345012144</a>
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/14/konspekt-uroka-tehnologii-2-klass-prezentatsiya-0">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/14/konspekt-uroka-tehnologii-2-klass-prezentatsiya-0</a>
23	Разъемное соединение вращающихся деталей	1			<a href="https://infourok.ru/urok-tehnologii-sborka-detaley-sposoby-soedineniy-2-klass-299782.htm?ysclid=lxiiinbr6by392708927">https://infourok.ru/urok-tehnologii-sborka-detaley-sposoby-soedineniy-2-klass-299782.htm?ysclid=lxiiinbr6by392708927</a>
24	Транспорт и машины специального назначения	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-proektnaya-deyatelnost-specialnie-mashini-klass-2750919.html?ysclid=lxiiinx5ka4638771660">https://infourok.ru/prezentaciya-proektnaya-deyatelnost-specialnie-mashini-klass-2750919.html?ysclid=lxiiinx5ka4638771660</a>
25	Макет автомобиля	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-klass-izgotovlenie-maketa-mashini-2569754.html?ysclid=lxiiocgw9f653011150">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-klass-izgotovlenie-maketa-mashini-2569754.html?ysclid=lxiiocgw9f653011150</a>
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-kakie-byvayut-tkani-umk-shkola-rossii-2-klass-4433082.html?ysclid=lxiiioqznvv94181064">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-kakie-byvayut-tkani-umk-shkola-rossii-2-klass-4433082.html?ysclid=lxiiioqznvv94181064</a>
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-otkrytomu-uroku-po-tehnologii-na-temu-kakie-byvayut-nitki-kak-oni-ispolzuyutsya-2-klass-4220350.html?ysclid=lxiiip48gj554883411">https://infourok.ru/prezentaciya-k-otkrytomu-uroku-po-tehnologii-na-temu-kakie-byvayut-nitki-kak-oni-ispolzuyutsya-2-klass-4220350.html?ysclid=lxiiip48gj554883411</a>
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-strochka-kosogo-stezhka-2-klass-4375394.html?ysclid=lxiiipi9k81308487094">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-strochka-kosogo-stezhka-2-klass-4375394.html?ysclid=lxiiipi9k81308487094</a>
29	Разметка и выкраивание прямоугольного	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-razmetka-pryamougolnika-ot-dvuh-pryamih-uglov-trudovoe-obuchenie-klass-">https://infourok.ru/prezentaciya-razmetka-pryamougolnika-ot-dvuh-pryamih-uglov-trudovoe-obuchenie-klass-</a>

	швейного изделия. Отделка вышивкой				<a href="http://2700349.html?ysclid=lxiiq8lc3d663004817">2700349.html?ysclid=lxiiq8lc3d663004817</a>
30	Сборка, шивание швейного изделия	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vidy-shvov-i-stezhkov-2-klass-5782876.html?ysclid=lxiiqlip43877938445">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vidy-shvov-i-stezhkov-2-klass-5782876.html?ysclid=lxiiqlip43877938445</a>
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jNNLBBHGTpoysclid=lxiiqz89wb941208021">https://www.youtube.com/watch?v=jNNLBBHGTpoysclid=lxiiqz89wb941208021</a>
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2015/05/18/urok-tehnologii-na-temu-dinozavrylepka-iz-plastelina">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2015/05/18/urok-tehnologii-na-temu-dinozavrylepka-iz-plastelina</a>
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1			<a href="https://dzen.ru/video/watch/62235ff6f48a103f235b3e24?utm_referrer=ya.ru%20is_autologin_vk=true">https://dzen.ru/video/watch/62235ff6f48a103f235b3e24?utm_referrer=ya.ru%20is_autologin_vk=true</a>
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=liheBEE_JYysclid=lxiiisawgvx583619699">https://www.youtube.com/watch?v=liheBEE_JYysclid=lxiiisawgvx583619699</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0	

### 3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практическ ие работы	

1	Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1			<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/12960-prezentaciya-professii-remeslennikov-2-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/12960-prezentaciya-professii-remeslennikov-2-klass.html</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-mir-professiy-klass-634091.html?ysclid=lxcr6pvktd454741538">https://infourok.ru/prezentaciya-mir-professiy-klass-634091.html?ysclid=lxcr6pvktd454741538</a>
2	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/02/17/tema-zanyatiya-bumagoplastika-pletenie-iz-polosok-bumagi">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/02/17/tema-zanyatiya-bumagoplastika-pletenie-iz-polosok-bumagi</a> <a href="https://vk.com/wall-215681027_54?ysclid=lxcr827rt2568054055">https://vk.com/wall-215681027_54?ysclid=lxcr827rt2568054055</a>
3	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-znakomimsya-s-kompyuterom-klass-umk-shkola-rossii-3142837.html?ysclid=lxcraglpd422237051">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-znakomimsya-s-kompyuterom-klass-umk-shkola-rossii-3142837.html?ysclid=lxcraglpd422237051</a> <a href="https://uchitelya.com/informatika/30353-prezentaciya-znakomstvo-s-kompyuterom-3-klass.html">https://uchitelya.com/informatika/30353-prezentaciya-znakomstvo-s-kompyuterom-3-klass.html</a>
4	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-nositeli-informacii-klass-931782.html?ysclid=lxcrehl3q2477205397">https://infourok.ru/prezentaciya-po-informatike-na-temu-nositeli-informacii-klass-931782.html?ysclid=lxcrehl3q2477205397</a>
5	Работа с текстовой программой	1			<a href="https://infourok.ru/urok-tehnologii-3-klass-tekstovyy-redaktor-microsoft-word-6762203.html">https://infourok.ru/urok-tehnologii-3-klass-tekstovyy-redaktor-microsoft-word-6762203.html</a> <a href="https://infourok.ru/tema-uroka-po-tehnologii-3-klass-sozдание-teksta-na-kompyutere-6751940.html">https://infourok.ru/tema-uroka-po-tehnologii-3-klass-sozдание-teksta-na-kompyutere-6751940.html</a>
6	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-kak-rabotaet-skulptor-klass-umk-shkola-rossii-3259414.html?ysclid=lxcrff7kz1991488094">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-kak-rabotaet-skulptor-klass-umk-shkola-rossii-3259414.html?ysclid=lxcrff7kz1991488094</a> <a href="https://ppt-online.org/1004052?ysclid=lxcrghyd8u218265517">https://ppt-online.org/1004052?ysclid=lxcrghyd8u218265517</a>
7	Рельеф. Придание поверхности фактуры и	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-relef-i-ego-vidi-klass-umk-shkola-rossii-3165298.html?ysclid=lxcrhb46s925228887">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-relef-i-ego-vidi-klass-umk-shkola-rossii-3165298.html?ysclid=lxcrhb46s925228887</a>

	объема				
8	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-3-klass-hudozhnik-dekorator-6099048.html?ysclid=lxcrif0uqf584557573">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-3-klass-hudozhnik-dekorator-6099048.html?ysclid=lxcrif0uqf584557573</a> <a href="https://uchitelya.com/pedagogika/209587-prezentaciya-professiya-hudozhnik-dekorator.html">https://uchitelya.com/pedagogika/209587-prezentaciya-professiya-hudozhnik-dekorator.html</a>
9	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2020/05/22/konspekt-uroka-po-tehnologii-hudozhestvennye-tehniki-iz">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2020/05/22/konspekt-uroka-po-tehnologii-hudozhestvennye-tehniki-iz</a>
10	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-konstruiruem-iz-folgi-3-klass-5844554.html?ysclid=lxcrln8lio607926919">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-konstruiruem-iz-folgi-3-klass-5844554.html?ysclid=lxcrln8lio607926919</a> <a href="https://ppt-online.org/955767?ysclid=lxcrm5gdif814210407">https://ppt-online.org/955767?ysclid=lxcrm5gdif814210407</a>
11	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/12/27/znakomstvo-s-materialom-gofrokarton">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/12/27/znakomstvo-s-materialom-gofrokarton</a>
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-obyomi-obyomnyyo-formy-razvertka-3-klass-4987079.html?ysclid=lxcrnyu687229007689">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-obyomi-obyomnyyo-formy-razvertka-3-klass-4987079.html?ysclid=lxcrnyu687229007689</a>
13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1			<a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-ploskie-i-obiomn.html?ysclid=lxcrowjkkn929475895">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-ploskie-i-obiomn.html?ysclid=lxcrowjkkn929475895</a>

14	Развертка коробки с крышкой	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-pryamougolnaya-korobka-3-klass-4234654.html?ysclid=lxcrpoknwb567929018">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-pryamougolnaya-korobka-3-klass-4234654.html?ysclid=lxcrpoknwb567929018</a>
15	Оклеивание деталей коробки с крышкой	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-pryamougolnaya-korobka-3-klass-4234654.html?ysclid=lxcrpoknwb567929018">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-pryamougolnaya-korobka-3-klass-4234654.html?ysclid=lxcrpoknwb567929018</a>
16	Конструирование сложных разверток	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2024/04/09/konstruirovanie-iz-slozhnyh-razvyortok">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2024/04/09/konstruirovanie-iz-slozhnyh-razvyortok</a>
17	Конструирование сложных разверток	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2024/04/09/konstruirovanie-iz-slozhnyh-razvyortok">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2024/04/09/konstruirovanie-iz-slozhnyh-razvyortok</a>
18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани.Изготовление швейного изделия	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_vidy_shvov_2_-_3_klass-109652.htm?ysclid=lxcrnsfec564458232">https://infourok.ru/prezentaciya_po_tehnologii_vidy_shvov_2_-_3_klass-109652.htm?ysclid=lxcrnsfec564458232</a>
19	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2013/02/21/urok-tehnologii-v-3-klasse-vidy-shvov">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2013/02/21/urok-tehnologii-v-3-klasse-vidy-shvov</a>
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-strochka-petelnogo-stezhka-2748271.html?ysclid=lxcrudopc2839802166">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-strochka-petelnogo-stezhka-2748271.html?ysclid=lxcrudopc2839802166</a>

21	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-strochka-petelnogo-stezhka-2748271.html?ysclid=lxcrudopc2839802166">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-strochka-petelnogo-stezhka-2748271.html?ysclid=lxcrudopc2839802166</a>
22	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-prishivanie-pugovic-klass-891040.html?ysclid=lxcrwlqgm0635485880">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-prishivanie-pugovic-klass-891040.html?ysclid=lxcrwlqgm0635485880</a>
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-integrirovannomu-uroku-matematika-tehnologiya-na-temu-sostavlenie-tablici-umnozheniya-na-prishivanie-pugovic-2895568.html?ysclid=lxcrxbgeb7418154055">https://infourok.ru/prezentaciya-k-integrirovannomu-uroku-matematika-tehnologiya-na-temu-sostavlenie-tablici-umnozheniya-na-prishivanie-pugovic-2895568.html?ysclid=lxcrxbgeb7418154055</a>
24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой.	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-3-klasse-po-teme-istoriya-i-sekrety-shvejnoj-mashiny-6426641.html?ysclid=lxcrzo1ozr792192540">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-v-3-klasse-po-teme-istoriya-i-sekrety-shvejnoj-mashiny-6426641.html?ysclid=lxcrzo1ozr792192540</a>
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1			<a href="https://ppt-online.org/1065717?ysclid=lxcs08ces7153989779">https://ppt-online.org/1065717?ysclid=lxcs08ces7153989779</a>
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1			<a href="https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXIUFoewruBf8VzVvEaBqYfBKOHfGc5Gmu9IT866rPbOzt6PNb_shP1Rnx_rcTCTwOEzntU_ksUDL0VWCXNMFPKb7M_1d_gCn9yOgyvERDLV9BPt6v5W1JEn">https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%3A%2F%2F4DT1uXEPRrJRXIUFoewruBf8VzVvEaBqYfBKOHfGc5Gmu9IT866rPbOzt6PNb_shP1Rnx_rcTCTwOEzntU_ksUDL0VWCXNMFPKb7M_1d_gCn9yOgyvERDLV9BPt6v5W1JEn</a>

					<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-otdelka-izdeliya-ili-ego-detaley-osvoenie-sposobov-biseropleteniya-klass-2778280.html?ysclid=lxcs24ccpg909120604">VwzYI0fHGWJVJ3qZ9hQ%3D%3D%3Fsign%3DGOMTLofjdio9Vn396vC97gfLD2h1-Sqdy0weQZ3xkjc%3D name=Руководельница-1 и 2 г.о.-Пришивание бусин и пайеток на ткань- 2.02-5.02.pptx nosw=1</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?ysclid=lxcs24ccpg909120604">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-otdelka-izdeliya-ili-ego-detaley-osvoenie-sposobov-biseropleteniya-klass-2778280.html?ysclid=lxcs24ccpg909120604</a>
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Профессии технической, инженерной направленности	1			<a href="https://ppt-online.org/1137419?ysclid=lxcs7y868j235221102">https://ppt-online.org/1137419?ysclid=lxcs7y868j235221102</a>
29	Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1			<a href="https://ppt-online.org/1137419?ysclid=lxcs37o3824404853">https://ppt-online.org/1137419?ysclid=lxcs37o3824404853</a>
30	Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-rabota-s-konstruktorom-kacheli-3776109.html?ysclid=lxcsb1skd0383327127">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-rabota-s-konstruktorom-kacheli-3776109.html?ysclid=lxcsb1skd0383327127</a>
31	Простые механизмы.	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-</a>

	Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов				<a href="https://metallicheskiy-konstruktor-2066852.html?ysclid=lxcsqms3126797982">metallicheskiy-konstruktor-2066852.html?ysclid=lxcsqms3126797982</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2018/07/05/sborka-modeli-kresla-iz-detaley-metallicheskogo">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2018/07/05/sborka-modeli-kresla-iz-detaley-metallicheskogo</a>
32	Конструирование модели робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-instrukciya-po-legokonstruirovaniyu-na-temu-robomikser-6108063.html?ysclid=lxcsijnole827109976">https://infourok.ru/prezentaciya-instrukciya-po-legokonstruirovaniyu-na-temu-robomikser-6108063.html?ysclid=lxcsijnole827109976</a>
33	Конструирование модели транспортного робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1			<a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-robototekhnike.html?ysclid=lxcslhm97419617590">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-robototekhnike.html?ysclid=lxcslhm97419617590</a>
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		<a href="https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-tehnologii-3-klass-5774040.html?ysclid=lxcsmt1nju155017351">https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-tehnologii-3-klass-5774040.html?ysclid=lxcsmt1nju155017351</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2023/03/23/itogovyy-test-po-tehnologii-cto-uznali-chemu-nauchilis-3">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2023/03/23/itogovyy-test-po-tehnologii-cto-uznali-chemu-nauchilis-3</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0	

## 4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Вс ег о	Контро льные работы	Практич еские работы	
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-sinteticheskie-tkani-klass-3614651.html?ysclid=lxcsqrd65q396024883">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-sinteticheskie-tkani-klass-3614651.html?ysclid=lxcsqrd65q396024883</a>
2	Современные производства и профессии	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-klassnomu-chasu-v-mire-professij-4-klass-5233717.html?ysclid=lxcsrvx8h6260130034">https://infourok.ru/prezentaciya-k-klassnomu-chasu-v-mire-professij-4-klass-5233717.html?ysclid=lxcsrvx8h6260130034</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/vospitatelnaya-rabota/2017/04/11/prezentatsiya-v-mire-professiy">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/vospitatelnaya-rabota/2017/04/11/prezentatsiya-v-mire-professiy</a>
3	Информация. Интернет	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-informaciya-internet-klass-3835303.html?ysclid=lxcsctu4wp962820959">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-informaciya-internet-klass-3835303.html?ysclid=lxcsctu4wp962820959</a>
4	Графический редактор	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-graficheskij-redaktor-paint-klass-2966947.html?ysclid=lxcsu1fxb1922608945">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-graficheskij-redaktor-paint-klass-2966947.html?ysclid=lxcsu1fxb1922608945</a> <a href="https://uchitelya.com/informatika/162818-prezentaciya-graficheskij-redaktora-paint-4-klass.html">https://uchitelya.com/informatika/162818-prezentaciya-graficheskij-redaktora-paint-4-klass.html</a>
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1			<a href="https://easyen.ru/load/nachalnykh/proekt/isledovatel'skaja_rabota_po_informatike_4_klass_na_temu_graficheskij_redaktor_paint/284-1-0-13611?ysclid=lxcsvu19gb678603568">https://easyen.ru/load/nachalnykh/proekt/isledovatel'skaja_rabota_po_informatike_4_klass_na_temu_graficheskij_redaktor_paint/284-1-0-13611?ysclid=lxcsvu19gb678603568</a>
6	Робототехника. Виды роботов.	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-nachalnye-svedeniya-o-robototehnike-shkolnye-roboty-5149354.html?ysclid=lxcswjtnms798779268">https://infourok.ru/prezentaciya-nachalnye-svedeniya-o-robototehnike-shkolnye-roboty-5149354.html?ysclid=lxcswjtnms798779268</a>
7	Конструирование робота.	1			<a href="https://infourok.ru/tehnologiya-4-klass-robot-4327542.html?ysclid=lxcsxqe1xd60904553">https://infourok.ru/tehnologiya-4-klass-robot-4327542.html?ysclid=lxcsxqe1xd60904553</a>
8	Электронные	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-4-klass-raznye-vidy-dvigatelej-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-4-klass-raznye-vidy-dvigatelej-</a>

	устройства. Контроллер, двигатель.				<a href="https://4335643.html?ysclid=lxcsypqxil555039907">4335643.html?ysclid=lxcsypqxil555039907</a>
9	Программирование робота	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-programmirovani-robot-4-klass-7028243.html?ysclid=lxcszq4hj367469090">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-programmirovani-robot-4-klass-7028243.html?ysclid=lxcszq4hj367469090</a>
10	Испытания и презентация робота	1			<a href="https://ppt-online.org/1326722?ysclid=lxct0fhvnl774676402">https://ppt-online.org/1326722?ysclid=lxct0fhvnl774676402</a>
11	Конструирование сложной открытки	1			<a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-tehnologii-4-klass--konstruirovani-slozhnoj-otkrytki-2886379">https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-tehnologii-4-klass--konstruirovani-slozhnoj-otkrytki-2886379</a>
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/01/10/prezentatsiya-dlya-uroka-tehnologii">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/01/10/prezentatsiya-dlya-uroka-tehnologii</a>
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2019/11/07/rabota-s-bumagoy-konstruirovani-model-parashyuta">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2019/11/07/rabota-s-bumagoy-konstruirovani-model-parashyuta</a>
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			<a href="https://pptcloud.ru/tehnologi/podarok-mame-izgotovlenie-ob-emnogo-tsvetka-iz-tsvetnoy-bumagi?ysclid=lxct58qsjd575200327">https://pptcloud.ru/tehnologi/podarok-mame-izgotovlenie-ob-emnogo-tsvetka-iz-tsvetnoy-bumagi?ysclid=lxct58qsjd575200327</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-konstruirovani-obemnogo-izdeliya-podarok-zhenshine-devochke-4-klass-6996963.html?ysclid=lxct4m57zh40853394">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-konstruirovani-obemnogo-izdeliya-podarok-zhenshine-devochke-4-klass-6996963.html?ysclid=lxct4m57zh40853394</a>
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1			<a href="https://infourok.ru/konspekt-po-tehnologii-na-temu-prevrati-ploskoe-v-obyomnoe-klass-3815027.html?ysclid=lxct6djxrn528583415">https://infourok.ru/konspekt-po-tehnologii-na-temu-prevrati-ploskoe-v-obyomnoe-klass-3815027.html?ysclid=lxct6djxrn528583415</a>
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvyortka-kuba-4klass-4250108.html?ysclid=lxct7ifyhh306567941">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvyortka-kuba-4klass-4250108.html?ysclid=lxct7ifyhh306567941</a>

17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html?ysclid=lxct6zyb99391051550">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html?ysclid=lxct6zyb99391051550</a>
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2017/12/31/prezentatsiya-k-uroku-tehnologii-4-kl-hudozhestvennaya">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2017/12/31/prezentatsiya-k-uroku-tehnologii-4-kl-hudozhestvennaya</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-dekupazh-1.html?ysclid=lxct96btag284007336">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-dekupazh-1.html?ysclid=lxct96btag284007336</a>
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2013/10/17/panno-iz-tsvetov-i-listev">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2013/10/17/panno-iz-tsvetov-i-listev</a>
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку).	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-master-klass-podelki-iz-provoloki-6347127.html?ysclid=lxcte4cb4b487296123">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-master-klass-podelki-iz-provoloki-6347127.html?ysclid=lxcte4cb4b487296123</a>
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства.	1			<a href="https://zabir.ru/vidiy/polimerniyx/materialov/tehnologiya/4/klass/">https://zabir.ru/vidiy/polimerniyx/materialov/tehnologiya/4/klass/</a>
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например).	1			<a href="https://shareslide.ru/detskie-prezentatsii/prezentatsiya-po-tehnologii-na-temu-podstavka-1?ysclid=lxcth03he0872984178">https://shareslide.ru/detskie-prezentatsii/prezentatsiya-po-tehnologii-na-temu-podstavka-1?ysclid=lxcth03he0872984178</a>
23	Конструирование сложных форм из	1			<a href="https://infourok.ru/pezentaciya-po-tehnologii-igrushki-iz-trubochek-dlya-koktelya-klass-umk-shkola-rossii-1532362.html?ysclid=lxctib25uw52516501">https://infourok.ru/pezentaciya-po-tehnologii-igrushki-iz-trubochek-dlya-koktelya-klass-umk-shkola-rossii-1532362.html?ysclid=lxctib25uw52516501</a>

	пластиковых трубочек.				<a href="https://vk.com/wall-193363813_634?ysclid=lxctiyol1b90121001">https://vk.com/wall-193363813_634?ysclid=lxctiyol1b90121001</a>
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов.	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2012/01/11/khudozhestvennoe-konstruirovanie-obyomnye-kompozitsii-na">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2012/01/11/khudozhestvennoe-konstruirovanie-obyomnye-kompozitsii-na</a>
25	Синтетические ткани. Их свойства.	1			<a href="https://ppt-online.org/1286137?ysclid=lxctlid5fy513522810">https://ppt-online.org/1286137?ysclid=lxctlid5fy513522810</a>
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-odezhda-v-raznie-vremena-3027684.html?ysclid=lxctmph0qs170671157">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-odezhda-v-raznie-vremena-3027684.html?ysclid=lxctmph0qs170671157</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/okruzhayushchii-mir/2012/06/19/urok-prezentatsiya-istoriya-russkoy-odezhdy">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/okruzhayushchii-mir/2012/06/19/urok-prezentatsiya-istoriya-russkoy-odezhdy</a>
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм.	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-zanyatiyu-dopolnitelnogo-obrazovaniya-detej-v-studii-dizajn-kostyuma-5208434.html?ysclid=lxctp7kjkz177274469">https://infourok.ru/prezentaciya-k-zanyatiyu-dopolnitelnogo-obrazovaniya-detej-v-studii-dizajn-kostyuma-5208434.html?ysclid=lxctp7kjkz177274469</a>
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности.	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-russkij-narodnyj-kostyum-4-klass-4560659.html?ysclid=lxctq9Inhy105214928">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-russkij-narodnyj-kostyum-4-klass-4560659.html?ysclid=lxctq9Inhy105214928</a>
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ruchnie-stezhki-klass-690028.html?ysclid=lxctrj41nj464667195">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ruchnie-stezhki-klass-690028.html?ysclid=lxctrj41nj464667195</a>

	петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде.				
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде.	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ruchnie-stezhki-klass-690028.html?ysclid=lxctwaleok101755894">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-ruchnie-stezhki-klass-690028.html?ysclid=lxctwaleok101755894</a>
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа "Конструктор»	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-rabota-s-bumagoj-pruzhinka-4237181.html?ysclid=lxctu298s5263402965">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-rabota-s-bumagoj-pruzhinka-4237181.html?ysclid=lxctu298s5263402965</a>
32	Конструкции с ножничным механизмом	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=9OR1_dJfpIo">https://www.youtube.com/watch?v=9OR1_dJfpIo</a>
33	Конструкция с рычажным механизмом	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-s-rychazhnym-mehanizmom-4336105.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-s-rychazhnym-mehanizmom-4336105.html</a>
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1		<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2016/06/28/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-tehnologii-v-ramkah">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2016/06/28/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-tehnologii-v-ramkah</a> <a href="https://multiurok.ru/files/itogovyi-test-po-tekhnologii-4-klass-2022-2023-uch.html?ysclid=lxcu02hk5415368189">https://multiurok.ru/files/itogovyi-test-po-tekhnologii-4-klass-2022-2023-uch.html?ysclid=lxcu02hk5415368189</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0	

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

#### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Технология: 1-й класс: учебник / Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология: 2-й класс: учебник, 2 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология: 3-й класс: учебник, 3 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология: 4-й класс: учебник, 4 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Татьяна Максимова: Технология. 1-4 класс. Поурочные разработки.  
Лутцева, Зуева: Технология. 1-4 класс. Методическое пособие с поурочными разработками. Пособие для учителей. ФГОС

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

<http://www.uchportal.ru> Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы

<http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. <http://nachalka.info> Начальная школа. Очень красочные ЦОР по различным предметам начальной школы.

<http://www.openclass.ru> Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям.

<http://interneturok.ru> Видеоуроки по основным предметам школьной программы.

<http://pedsovet.su> - база разработок для учителей начальных классов

<http://musabiqe.edu.az> - сайт для учителей начальных классов

<http://www.4stupeni.ru> - клуб учителей начальной школы

<http://trudovik.ucoz.ua> - материалы для уроков учителю начальных классов

<https://uchi.ru/> «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.

<https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.

<https://education.yandex.ru/home/> «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов.



