

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Петрозаводского городского округа  
«Средняя общеобразовательная школа № 38»

РАССМОТРЕНО  
на педагогическом совете  
Протокол № 9  
от «30» августа 2024г.

СОГЛАСОВАНО  
на заседании Научно-  
методического совета  
Протокол № 4  
от " 11 " июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
приказом директора от «02»  
сентября 2024 года № 254-од  
Директор



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**«Труд (технология)»**

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 1-4 КЛАССОВ

НА 2024-2028 УЧЕБНЫЙ ГОД

Составитель:  
Киршеева Т.А.

г. Петрозаводск, 2024

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по учебному предмету «Труд (технология)» (далее соответственно - программа по труду (технологии), труд (технология)) на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА**

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.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТА**

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).

## **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

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** как 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. Стилевая 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 косого 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 (техничко-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», «апликация»;
- 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 доработку, 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				
Итого по разделу		4				
<b>Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование</b>						
2.1	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки. Способы соединения природных материалов	4				
2.2	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2				
2.3	Пластические массы. Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий	4				
2.4	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий	1				
2.5	Картон. Его основные свойства. Виды картона.	1				

2.6	Сгибание и складывание бумаги	3				
2.7	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция». Мир профессий	3				
2.8	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5				
2.9	Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий	1				
2.10	Швейные иглы и приспособления	1				
2.11	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3				
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. Гофрокартон. Его строение свойства,	1				

	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 интерьера. Мир профессий	3				

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			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Вс его	Контрольн ые работы	Практи ческие работы	
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1			РЭШ <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			РЭШ <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			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/</a>
4	Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LOB0TmlaAuE">https://www.youtube.com/watch?v=LOB0TmlaAuE</a> <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/sushka-pod-pressom.html">https://multiurok.ru/index.php/files/sushka-pod-pressom.html</a>
5	Природа и творчество. Природные материалы. Сбор	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/190437/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/190437/</a>

	листьев и способы их засушивания				
6	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1			<a href="https://yandex.ru/video/preview/1295086005265742193">https://yandex.ru/video/preview/1295086005265742193</a>
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mOuu_ivVeRs">https://www.youtube.com/watch?v=mOuu_ivVeRs</a>
8	Способы соединения природных материалов	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-po-tehnologii-prirodnie-materiali-vidi-soedineniy-2208751.html">https://infourok.ru/prezentaciya-i-konspekt-uroka-po-tehnologii-prirodnie-materiali-vidi-soedineniy-2208751.html</a>
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.	1			РЭШ <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			РЭШ <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).	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/</a>

	Свойства пластических масс				
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/17210672873129717132">https://ya.ru/video/preview/17210672873129717132</a>
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1			<a href="https://infourok.ru/material.html?mid=42383">https://infourok.ru/material.html?mid=42383</a>
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/train/168057/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/train/168057/</a> <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-nashi-proekti-akvarium-3410771.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-nashi-proekti-akvarium-3410771.html</a>
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KxxnCITlgDU&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=KxxnCITlgDU&amp;t=1s</a> <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-vidi-svoystva-bumagi-klass-2016801.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-vidi-svoystva-bumagi-klass-2016801.html</a>
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-dlya-1-klassa-po-teme-vidy-i-svoystva-kartona-k-uchebniku-e-a-lutcevoj-i-t-p-zuevoj-tehnologiya--5396230.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-dlya-1-klassa-po-teme-vidy-i-svoystva-kartona-k-uchebniku-e-a-lutcevoj-i-t-p-zuevoj-tehnologiya--5396230.html</a>
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XAzwLLBhrD8">https://www.youtube.com/watch?v=XAzwLLBhrD8</a>

	несложной сложенной детали)				
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4229/start/170563/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4229/start/170563/</a> <a href="https://multiurok.ru/files/tema-uroka-origami-kak-sgibat-i-skladyvat-bumagu.html">https://multiurok.ru/files/tema-uroka-origami-kak-sgibat-i-skladyvat-bumagu.html</a>
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/start/170710/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/start/170710/</a> <a href="https://urok.pf/library/konspekt_uroka_tehnologii_kloun_194518.html">https://urok.pf/library/konspekt_uroka_tehnologii_kloun_194518.html</a>
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=a71xpcjtjNc">https://www.youtube.com/watch?v=a71xpcjtjNc</a> <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-tehnologii-klass-po-teme-semya-rezhuschih-instrumentovpriruchaem-nozhnitsi-fgos-912558.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-tehnologii-klass-po-teme-semya-rezhuschih-instrumentovpriruchaem-nozhnitsi-fgos-912558.html</a>
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1			<a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-tema-rezanie-bumagi-nozhnicami-po-razmechennim-liniyam-kak-tochno-rezat-nozhnicami-po-liniyam-3487602.html">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-tema-rezanie-bumagi-nozhnicami-po-razmechennim-liniyam-kak-tochno-rezat-nozhnicami-po-liniyam-3487602.html</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/03/29/priemy-rezaniya-nozhnitsami-po-krivym-liniyam-sdelat">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/03/29/priemy-rezaniya-nozhnitsami-po-krivym-liniyam-sdelat</a>

22	Резаная аппликация	1			<a href="https://slaidy.com/prezentacii-po-pedagogike/rezanaya-applikatsiya-mozaika-tehnologiya-1-klass">https://slaidy.com/prezentacii-po-pedagogike/rezanaya-applikatsiya-mozaika-tehnologiya-1-klass</a>
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/conspect/170657/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/conspect/170657/</a> <a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2015/12/06/urok-tehnologii-v-1-klasse-tema-uroka-razmetka-detaley-po">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2015/12/06/urok-tehnologii-v-1-klasse-tema-uroka-razmetka-detaley-po</a>
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1			<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/ratsionalnaia-razmetka-i-vyrezanie-neskolkih-odin.html">https://multiurok.ru/index.php/files/ratsionalnaia-razmetka-i-vyrezanie-neskolkih-odin.html</a>
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1			<a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/223776-preobrazovanie-zagotovok-pravilnoj-geometrich">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/223776-preobrazovanie-zagotovok-pravilnoj-geometrich</a>
26	Составление композиций из деталей разных форм	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2012/03/29/razrabotka-uroka-po-teme-ispolzovanie-geometrisheskikh">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2012/03/29/razrabotka-uroka-po-teme-ispolzovanie-geometrisheskikh</a> <a href="https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-na-temu-sozdanie-hudozhestvennih-obrazov-iz-gotovih-form-s-dobavleniem-detaleyptica-schastya-klass-665796.html">https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-na-temu-sozdanie-hudozhestvennih-obrazov-iz-gotovih-form-s-dobavleniem-detaleyptica-schastya-klass-665796.html</a>
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1			<a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-tiekhnologhii-v-1-klasse-razmietk.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-tiekhnologhii-v-1-klasse-razmietk.html?login=ok</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-1-klass-shablon-6116639.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-1-klass-shablon-6116639.html</a>

28	Общее представление о тканях и нитках	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/170848/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/170848/</a>
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/</a> <a href="https://infourok.ru/urok-igla-truzhenica-cto-umeet-igla-izgotovlenie-izdeliya-vyshivkoj-strochkoj-pryamogo-stezhka-5237524.html">https://infourok.ru/urok-igla-truzhenica-cto-umeet-igla-izgotovlenie-izdeliya-vyshivkoj-strochkoj-pryamogo-stezhka-5237524.html</a>
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1			<a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vishivka-v-tehnike-merezhka-3376066.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-vishivka-v-tehnike-merezhka-3376066.html</a>
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1			<a href="https://infourok.ru/1-klass-tehnologiya-pryamaya-strochka-i-perevivy-dlya-chego-oni-nuzhny-5579458.html">https://infourok.ru/1-klass-tehnologiya-pryamaya-strochka-i-perevivy-dlya-chego-oni-nuzhny-5579458.html</a> <a href="https://ppt-online.org/753064">https://ppt-online.org/753064</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=rVkvUr5GXfw">https://www.youtube.com/watch?v=rVkvUr5GXfw</a>
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/01/16/otdelka-izdeliy-iz-tkani-pryamaya-strochka-1-klass">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/01/16/otdelka-izdeliy-iz-tkani-pryamaya-strochka-1-klass</a>
33	Выставка работ. Итоговое занятие	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/start/170953/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/start/170953/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0	

## 2 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се г о	Контр ольны е работ ы	Практ ически е работ ы	
1	Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/conspect/170952/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/conspect/170952/</a>
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/main/218988/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/main/218988/</a>
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=WdBOvV3dm9Y">https://www.youtube.com/watch?v=WdBOvV3dm9Y</a>
4	Виды цветочных композиций	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/219010/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/219010/</a>

	(центральная, вертикальная, горизонтальная )				<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-tehnologii-vo-2-klasse-ka-1.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-tehnologii-vo-2-klasse-ka-1.html</a>
5	Светотень. Способы ее получения формованием белых бумажных деталей	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=liHMbyUQznU">https://www.youtube.com/watch?v=liHMbyUQznU</a>
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-sgibat-karton-svoystva-kartona-bigovka-klass-umk-shkola-rossii-1957670.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-sgibat-karton-svoystva-kartona-bigovka-klass-umk-shkola-rossii-1957670.html</a>
7	Биговка по кривым линиям	1			<a href="https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii">https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii</a> <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-predmetu-tehnologii-na-temu-rabo.html?ysclid=llwjktgp18250011815">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-predmetu-tehnologii-na-temu-rabo.html?ysclid=llwjktgp18250011815</a>
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/219871/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/219871/</a>

	плотных видов бумаги				
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5975/start/220490/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5975/start/220490/</a>
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-2-klass-tekhnologiia-11-urok-chto-ta.html?ysclid=llwjtfqi8p766594562">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-2-klass-tekhnologiia-11-urok-chto-ta.html?ysclid=llwjtfqi8p766594562</a>
11	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/</a>
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа	1			<a href="https://showslide.ru/urok-tekhnologii-vo-klasseuchimsya-chitat-chertyozhi-vipolnyat-razmetku-534663?ysclid=llwjjw96k6g691039246">https://showslide.ru/urok-tekhnologii-vo-klasseuchimsya-chitat-chertyozhi-vipolnyat-razmetku-534663?ysclid=llwjjw96k6g691039246</a>

	(основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)				
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке.	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/</a>
14	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mFB3OGznb14">https://www.youtube.com/watch?v=mFB3OGznb14</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-igrushki-iz-polos-2-klass-5340935.html?ysclid=llwk0bhpv7108360653">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-igrushki-iz-polos-2-klass-5340935.html?ysclid=llwk0bhpv7108360653</a>
15	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1			<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XOv1Ky8TRqw">https://www.youtube.com/watch?v=XOv1Ky8TRqw</a>
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный ) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/main/220229/https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razmetka-pryamougolnika-s-pomoshyu-ugolnika-2klass-5631275.html?ysclid=llwk4ins275124729">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/main/220229/https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razmetka-pryamougolnika-s-pomoshyu-ugolnika-2klass-5631275.html?ysclid=llwk4ins275124729</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-razmetka-priamou.html?ysclid=llwl73ob2z724805433">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-razmetka-priamou.html?ysclid=llwl73ob2z724805433</a> <a href="https://urok.1sept.ru/articles/664932?ysclid=llwk507l6r484244200">https://urok.1sept.ru/articles/664932?ysclid=llwk507l6r484244200</a>

17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Q">https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Q</a> <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=llwk82jtor752580284">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-mozhno-li-bez-shablona-razmetit-krug-cirkul-chertezhniy-instrument-cvetokshestiugolnik-k-2023766.html?ysclid=llwk82jtor752580284</a>
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/220256/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/220256/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Q">https://www.youtube.com/watch?v=cSOITcU6C_Q</a> <a href="https://videouroki.net/razrabotki/konspekt-uroka-po-tiekhnologhii-vo-2-klassie-mozhno-li-biez-shablona-razmietit-.html?ysclid=llwkdaow8y683211597">https://videouroki.net/razrabotki/konspekt-uroka-po-tiekhnologhii-vo-2-klassie-mozhno-li-biez-shablona-razmietit-.html?ysclid=llwkdaow8y683211597</a>
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/conspect/220278/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/conspect/220278/</a> <a href="https://urok.1sept.ru/articles/412227?ysclid=llwfkfihjl788749952">https://urok.1sept.ru/articles/412227?ysclid=llwfkfihjl788749952</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-BXVN3GI6sc&amp;t=22s">https://www.youtube.com/watch?v=-BXVN3GI6sc&amp;t=22s</a>
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/https://ppt-online.org/894334?ysclid=llwkgs6zm69552874">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/https://ppt-online.org/894334?ysclid=llwkgs6zm69552874</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-BXVN3GI6sc">https://www.youtube.com/watch?v=-BXVN3GI6sc</a>

21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/</a> <a href="https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/urok_tehnologii_vo_2_klasse_sobiraem_izdelie_spo_124737.html?ysclid=llwkjgfsf9959211679">https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/library/urok_tehnologii_vo_2_klasse_sobiraem_izdelie_spo_124737.html?ysclid=llwkjgfsf9959211679</a> <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-dergunchik-2klass-5616306.html?ysclid=llwkij7sx1628150377">https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-igrushka-dergunchik-2klass-5616306.html?ysclid=llwkij7sx1628150377</a>
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1			<a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-mozhno-li-soedinit-detali-bez-soedinitelnih-materialov-2940671.html?ysclid=llwkmkvfj510706420">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-mozhno-li-soedinit-detali-bez-soedinitelnih-materialov-2940671.html?ysclid=llwkmkvfj510706420</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-tekhnologicheski.html?ysclid=llwklrm2aa168077798">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-tekhnologii-tekhnologicheski.html?ysclid=llwklrm2aa168077798</a>
23	Разъемное соединение вращающихся деталей	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/start/220337/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/start/220337/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6eyFd7R0Vd0&amp;t=18s">https://www.youtube.com/watch?v=6eyFd7R0Vd0&amp;t=18s</a>
24	Транспорт и машины специального назначения	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/</a> <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-transport-spetsialnogo-nazna.html?ysclid=llwkswdtp2550935201">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-transport-spetsialnogo-nazna.html?ysclid=llwkswdtp2550935201</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=s1MZbEnH5PY">https://www.youtube.com/watch?v=s1MZbEnH5PY</a> <a href="https://interneturok.ru/lesson/okr-uj-mir/2-klass/zhizn-goroda-i-sela/kakoy-byvaet-transport?ysclid=llwkrytud5220419092">https://interneturok.ru/lesson/okr-uj-mir/2-klass/zhizn-goroda-i-sela/kakoy-byvaet-transport?ysclid=llwkrytud5220419092</a>
25	Макет автомобиля	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/130731/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iXMfLVibKIE">https://www.youtube.com/watch?v=iXMfLVibKIE</a>

26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/start/220544/https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/start/220544/https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hletN0_Vg5M">https://www.youtube.com/watch?v=hletN0_Vg5M</a>
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=uLiEXTQ9X3E">https://www.youtube.com/watch?v=uLiEXTQ9X3E</a>
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/220571/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/220571/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6XO0-dyC_98">https://www.youtube.com/watch?v=6XO0-dyC_98</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hl-VE-cCJK8">https://www.youtube.com/watch?v=hl-VE-cCJK8</a>
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/220666/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/220666/</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LE0sArctc-s">https://www.youtube.com/watch?v=LE0sArctc-s</a>
30	Сборка, сшивание швейного изделия	1			

31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jNNLBBHGTpo">https://www.youtube.com/watch?v=jNNLBBHGTpo</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>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=htLIg05ThsA">https://www.youtube.com/watch?v=htLIg05ThsA</a>
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1			<a href="https://uchitelya.com/tehnologiya/74762-prezentaciya-tamburnyy-shov-salfetka-vyshivka-2-klass.html">https://uchitelya.com/tehnologiya/74762-prezentaciya-tamburnyy-shov-salfetka-vyshivka-2-klass.html</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=6X00-dyC_98">https://www.youtube.com/watch?v=6X00-dyC_98</a>  <a href="https://www.1urok.ru/categories/10/articles/34024?ysclid=llwlhb1bs1779125892">https://www.1urok.ru/categories/10/articles/34024?ysclid=llwlhb1bs1779125892</a>
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/start/220723/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/start/220723/</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZOwWSj4XBic&amp;t=8s">https://www.youtube.com/watch?v=ZOwWSj4XBic&amp;t=8s</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		3 4	1	0	

### 3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се г о	Контроль ные работы	Практически е работы	
1	Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/9902880657276209810?from=tabbar&amp;parent-">https://ya.ru/video/preview/9902880657276209810?from=tabbar&amp;parent-</a>
2	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов	1			<a href="https://youtu.be/BlfE-cpwVlg">https://youtu.be/BlfE-cpwVlg</a>
3	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/17914523844960600896">https://ya.ru/video/preview/17914523844960600896</a>
4	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/9677224740950047197">https://ya.ru/video/preview/9677224740950047197</a>

5	Работа с текстовой программой	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5387402990364865416">https://ya.ru/video/preview/5387402990364865416</a>
6	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5387402990364865416">https://ya.ru/video/preview/5387402990364865416</a>
7	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/13309267345502804486?reqid=1695103591604418-">https://ya.ru/video/preview/13309267345502804486?reqid=1695103591604418-</a>
8	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/6685229597265089556?reqid=1695103609040">https://ya.ru/video/preview/6685229597265089556?reqid=1695103609040</a>
9	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/16064553302557319137?reqid=1695103691199768-">https://ya.ru/video/preview/16064553302557319137?reqid=1695103691199768-</a>
10	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/699685938030705457?from=tabbar&amp;parent-reqid=">https://ya.ru/video/preview/699685938030705457?from=tabbar&amp;parent-reqid=</a>
11	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/6685229597265089556?from=tabbar&amp;reqid=1695106302967923">https://ya.ru/video/preview/6685229597265089556?from=tabbar&amp;reqid=1695106302967923</a>

12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/699685938030705457?from=tabbar&amp;parent-reqid=">https://ya.ru/video/preview/699685938030705457?from=tabbar&amp;parent-reqid=</a>
13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/1516368667565697329?from=tabbar&amp;reqid=1695107043960031">https://ya.ru/video/preview/1516368667565697329?from=tabbar&amp;reqid=1695107043960031</a>
14	Развертка коробки с крышкой	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/1516368667565697329?from=tabbar&amp;reqid=16951070439600">https://ya.ru/video/preview/1516368667565697329?from=tabbar&amp;reqid=16951070439600</a>
15	Оклеивание деталей коробки с крышкой	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/10449441831384504055?from=tabbar&amp;reqid=1695107106944352">https://ya.ru/video/preview/10449441831384504055?from=tabbar&amp;reqid=1695107106944352</a>
16	Конструирование сложных разверток	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/10449441831384504055?from=tabbar&amp;reqid=1695107106944352">https://ya.ru/video/preview/10449441831384504055?from=tabbar&amp;reqid=1695107106944352</a>
17	Конструирование сложных разверток	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/880092304196258141?from=tabbar&amp;reqid=1695107266830615-2">https://ya.ru/video/preview/880092304196258141?from=tabbar&amp;reqid=1695107266830615-2</a>
18	Строчка косога стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/880092304196258141?from=tabbar&amp;reqid=1695107266830615-2">https://ya.ru/video/preview/880092304196258141?from=tabbar&amp;reqid=1695107266830615-2</a>

19	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/13390366968056444688?from=tabbar&amp;reqid=169510812995156">https://ya.ru/video/preview/13390366968056444688?from=tabbar&amp;reqid=169510812995156</a>
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/13390366968056444688?from=tabbar&amp;reqid=169510812995156">https://ya.ru/video/preview/13390366968056444688?from=tabbar&amp;reqid=169510812995156</a>
21	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/7679177337672252517?from=tabbar&amp;reqid=1695111792103938">https://ya.ru/video/preview/7679177337672252517?from=tabbar&amp;reqid=1695111792103938</a>
22	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/3707529509832613872?from=tabbar&amp;reqid=1695112000157973">https://ya.ru/video/preview/3707529509832613872?from=tabbar&amp;reqid=1695112000157973</a>
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1			<a href="#">«Чудо – пуговицы» (авторский вариант) многофункциональное дидактическое пособие   Учебно-методическое пособие (1 класс) по теме:   Образовательная социальная сеть (nsportal.ru)</a>

24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/18112219939163048015?from=tabbar&amp;parent-regid=">https://ya.ru/video/preview/18112219939163048015?from=tabbar&amp;parent-regid=</a>
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/18112219939163048015?from=tabbar&amp;parent-regid=">https://ya.ru/video/preview/18112219939163048015?from=tabbar&amp;parent-regid=</a>
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/554631522158829139?from=tabbar&amp;regid=1695113018130328-">https://ya.ru/video/preview/554631522158829139?from=tabbar&amp;regid=1695113018130328-</a>
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/554631522158829139?from=tabbar&amp;regid=1695113018130328-">https://ya.ru/video/preview/554631522158829139?from=tabbar&amp;regid=1695113018130328-</a>
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Профессии технической, инженерной направленности	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/16335768753097420418?from=tabbar&amp;regid=1695113116182996">https://ya.ru/video/preview/16335768753097420418?from=tabbar&amp;regid=1695113116182996</a>
29	Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/15001609685405682383?from=tabbar&amp;regid=1695113116182996">https://ya.ru/video/preview/15001609685405682383?from=tabbar&amp;regid=1695113116182996</a>

	деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов				
30	Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/10288853532778958280?from=tabbar&amp;reqid=1695113202456415">https://ya.ru/video/preview/10288853532778958280?from=tabbar&amp;reqid=1695113202456415</a>
31	Простые механизмы. Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/10705511244884775126?from=tabbar&amp;reqid=16951134019">https://ya.ru/video/preview/10705511244884775126?from=tabbar&amp;reqid=16951134019</a>
32	Конструирование модели робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/3567964902072424993?from=tabbar&amp;reqid=1695113484789914-">https://ya.ru/video/preview/3567964902072424993?from=tabbar&amp;reqid=1695113484789914-</a>
33	Конструирование модели транспортного робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/3567964902072424993?from=tabbar&amp;reqid=1695113484789914">https://ya.ru/video/preview/3567964902072424993?from=tabbar&amp;reqid=1695113484789914</a>
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		<a href="https://ya.ru/video/preview/14586996857032815297?from=tabbar&amp;reqid=1695113558208297-">https://ya.ru/video/preview/14586996857032815297?from=tabbar&amp;reqid=1695113558208297-</a>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	3 4	1	0
--	--------	---	---

## 4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/14586996857032815297?from=tabbar&amp;reqid=1695113558208297-">https://ya.ru/video/preview/14586996857032815297?from=tabbar&amp;reqid=1695113558208297-</a>
2	Современные производства и профессии	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/7496525460125206562?from=tabbar&amp;reqid=1695113656597989-">https://ya.ru/video/preview/7496525460125206562?from=tabbar&amp;reqid=1695113656597989-</a>
3	Информация. Интернет	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5981384314268009090?from=tabbar&amp;reqid=1695113877932618-">https://ya.ru/video/preview/5981384314268009090?from=tabbar&amp;reqid=1695113877932618-</a>
4	Графический редактор	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5606557665850335379?from=tabbar&amp;reqid=1695113927207580-">https://ya.ru/video/preview/5606557665850335379?from=tabbar&amp;reqid=1695113927207580-</a>
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/13708280161045886422?from=tabbar&amp;reqid=1695114067937181">https://ya.ru/video/preview/13708280161045886422?from=tabbar&amp;reqid=1695114067937181</a>
6	Робототехника. Виды роботов.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/10288853532778958280?from=tabbar&amp;reqid=1695114201280386">https://ya.ru/video/preview/10288853532778958280?from=tabbar&amp;reqid=1695114201280386</a>

7	Конструирование робота.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/101438328086692695?from=tabbar&amp;reqid=1695114253000303-">https://ya.ru/video/preview/101438328086692695?from=tabbar&amp;reqid=1695114253000303-</a>
8	Электронные устройства. Контроллер, двигатель.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/14702037358635388282?from=tabbar&amp;suggest_reqid=1236326231692">https://ya.ru/video/preview/14702037358635388282?from=tabbar&amp;suggest_reqid=1236326231692</a>
9	Программирование робота	1			
10	Испытания и презентация робота	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/14702037358635388282?from=tabbar&amp;suggest_reqid=1236326231692">https://ya.ru/video/preview/14702037358635388282?from=tabbar&amp;suggest_reqid=1236326231692</a>
11	Конструирование сложной открытки	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/8681743612706506480?from=tabbar&amp;reqid=1695120365683382-13">https://ya.ru/video/preview/8681743612706506480?from=tabbar&amp;reqid=1695120365683382-13</a>
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/16965259524841589795?from=tabbar&amp;reqid=1695120870310540-26">https://ya.ru/video/preview/16965259524841589795?from=tabbar&amp;reqid=1695120870310540-26</a>
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/16210913864012473544?from=tabbar&amp;reqid=1695120887910786-8417251976766721798-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-48-BAL-1151&amp;suggest_reqid=">https://ya.ru/video/preview/16210913864012473544?from=tabbar&amp;reqid=1695120887910786-8417251976766721798-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-48-BAL-1151&amp;suggest_reqid=</a>
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/11340100074939038759?from=tabbar&amp;reqid=1695120988684795-7885269442441862083-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-147-BAL-1067&amp;suggest_reqid=">https://ya.ru/video/preview/11340100074939038759?from=tabbar&amp;reqid=1695120988684795-7885269442441862083-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-147-BAL-1067&amp;suggest_reqid=</a>

15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/15426747236054967892?from=tabbar&amp;reqid=1695121014798536-11461990927752375760-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-53-BAL-8890&amp;suggest_reqid=">https://ya.ru/video/preview/15426747236054967892?from=tabbar&amp;reqid=1695121014798536-11461990927752375760-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-53-BAL-8890&amp;suggest_reqid=</a>
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5769520396048649249?from=tabbar&amp;reqid=1695121056107632-9404655121808077334-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-87-BAL-9729&amp;suggest_reqid=12363262">https://ya.ru/video/preview/5769520396048649249?from=tabbar&amp;reqid=1695121056107632-9404655121808077334-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-87-BAL-9729&amp;suggest_reqid=12363262</a>
17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5769520396048649249?from=tabbar&amp;reqid=1695121056107632-9404655121808077334-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-87-BAL-9729&amp;suggest_reqid=12363262">https://ya.ru/video/preview/5769520396048649249?from=tabbar&amp;reqid=1695121056107632-9404655121808077334-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-87-BAL-9729&amp;suggest_reqid=12363262</a>
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/6567168827431634103?from=tabbar&amp;reqid=1695121195250644-5088420564094244590-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-125-BAL-7158&amp;">https://ya.ru/video/preview/6567168827431634103?from=tabbar&amp;reqid=1695121195250644-5088420564094244590-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-125-BAL-7158&amp;</a>
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/15720195339200015842?from=tabbar&amp;suggest_reqid=12363262">https://ya.ru/video/preview/15720195339200015842?from=tabbar&amp;suggest_reqid=12363262</a>
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/6129807354245908621?from=tabbar&amp;reqid=1695121475262849-8772922280122836652-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-143-BAL-6206&amp;suggest">https://ya.ru/video/preview/6129807354245908621?from=tabbar&amp;reqid=1695121475262849-8772922280122836652-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-143-BAL-6206&amp;suggest</a>

	деталей на проволоку (толстую нитку).				
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/8168707815566602250?from=tabbar&amp;reqid=1695121647664699-5761665764963782830-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-16-BAL-4050&amp;sugg">https://ya.ru/video/preview/8168707815566602250?from=tabbar&amp;reqid=1695121647664699-5761665764963782830-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-16-BAL-4050&amp;sugg</a>
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например).	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/2899689573371772769?from=tabbar&amp;reqid=1695121663024225-10905631716475641660-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-153-BAL-1807&amp;suggest_re">https://ya.ru/video/preview/2899689573371772769?from=tabbar&amp;reqid=1695121663024225-10905631716475641660-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-153-BAL-1807&amp;suggest_re</a>
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/6891351481880209034?from=tabbar&amp;reqid=1695121710930942-5750794938399828466-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-9-BAL-583&amp;suggest">https://ya.ru/video/preview/6891351481880209034?from=tabbar&amp;reqid=1695121710930942-5750794938399828466-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-9-BAL-583&amp;suggest</a>
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/10624764076557507485?from=tabbar&amp;reqid=1695121783939918-11424626067829764196-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-40-">https://ya.ru/video/preview/10624764076557507485?from=tabbar&amp;reqid=1695121783939918-11424626067829764196-balancer-l7leveler-kubr-yp-sas-40-</a>
25	Синтетические ткани. Их свойства.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5253265489427416391?from=tabbar&amp;reqid=1695121813678167-15993071127346910106-balancer">https://ya.ru/video/preview/5253265489427416391?from=tabbar&amp;reqid=1695121813678167-15993071127346910106-balancer</a>
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/8419444390793991442?from=tabbar&amp;reqid=1695121853648238-2371697261410155496-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-163-BAL-5222&amp;suggest">https://ya.ru/video/preview/8419444390793991442?from=tabbar&amp;reqid=1695121853648238-2371697261410155496-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-163-BAL-5222&amp;suggest</a>

	натурального и искусственного происхождения				
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/16352048846248688221?from=tabbar&amp;reqid=1695121896069589-15558421402616371612-balancer-">https://ya.ru/video/preview/16352048846248688221?from=tabbar&amp;reqid=1695121896069589-15558421402616371612-balancer-</a>
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/5253265489427416391?from=tabbar&amp;reqid=1695121813678167-15993071127346910106-balancer">https://ya.ru/video/preview/5253265489427416391?from=tabbar&amp;reqid=1695121813678167-15993071127346910106-balancer</a>
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/12514189119544505011?from=tabbar&amp;reqid=1695121938377854-1395096505297528590-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-22-BAL-601">https://ya.ru/video/preview/12514189119544505011?from=tabbar&amp;reqid=1695121938377854-1395096505297528590-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-22-BAL-601</a>
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде.	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/12514189119544505011?from=tabbar&amp;reqid=1695121938377854-1395096505297528590-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-22-BAL-601">https://ya.ru/video/preview/12514189119544505011?from=tabbar&amp;reqid=1695121938377854-1395096505297528590-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-22-BAL-601</a>

31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа "Конструктор»	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/1823210721692425417?from=tabbar&amp;reqid=1695122010440079-7158677981858339980-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-163-BAL-3130&amp;suggest_reqid=">https://ya.ru/video/preview/1823210721692425417?from=tabbar&amp;reqid=1695122010440079-7158677981858339980-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-163-BAL-3130&amp;suggest_reqid=</a>
32	Конструкции с ножничным механизмом	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/2835123397407001717?from=tabbar&amp;reqid=1695122238505933-9697751096655761967-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-86-BAL-7617&amp;suggest_reqid=123632623169289">https://ya.ru/video/preview/2835123397407001717?from=tabbar&amp;reqid=1695122238505933-9697751096655761967-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-86-BAL-7617&amp;suggest_reqid=123632623169289</a>
33	Конструкция с рычажным механизмом	1			<a href="https://ya.ru/video/preview/12304653380803626323?from=tabbar&amp;reqid=1695122286533584-4381750175400623137-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-86-BAL-3573&amp;suggest_reqid">https://ya.ru/video/preview/12304653380803626323?from=tabbar&amp;reqid=1695122286533584-4381750175400623137-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-86-BAL-3573&amp;suggest_reqid</a>
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1		<a href="https://ya.ru/video/preview/15994646232551390944?from=tabbar&amp;reqid=1695122377441693-16164655799522471132-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-165-BAL-6734&amp;suggest_reqid=">https://ya.ru/video/preview/15994646232551390944?from=tabbar&amp;reqid=1695122377441693-16164655799522471132-balancer-l7leveler-kubr-yp-vla-165-BAL-6734&amp;suggest_reqid=</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 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология: 3-й класс: учебник / Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология: 4 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 1 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / Е. А. Лутцева, Т. П. Зуева. — 2-е изд. — М. : Просвещение

Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 2 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / Е. А. Лутцева, Т. П. Зуева. — 2-е изд. — М. : Просвещение

Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 2 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / Е. А. Лутцева, Т. П. Зуева. — 2-е изд. — М. : Просвещение

Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 2 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / Е. А. Лутцева, Т. П. Зуева. — 2-е изд. — М. : Просвещение

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

1. Сайт «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: [Электронный документ].  
Режим доступа: <http://window.edu.ru>
2. Сайт «Каталог единой коллекции цифровых образовательных ресурсов»: [Электронный документ].  
Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>
3. Сайт «Каталог электронных образовательных ресурсов Федерального центра.