

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Пермского края**

**Департамент образования администрации г. Перми**

**МАОУ "Гимназия № 5" г.Перми**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
методического  
объединения учителей  
начальных классов  
Руководитель МО



М. В. Вдовина

Протокол № 1 от «28»  
августа 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании научно -  
методического совета  
Руководитель НМС



О.В. Грекова

Протокол № 28 от «30»  
августа 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор гимназии

В.А. Москалева

Приказ № 125 от «31»  
августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1552186)

**учебного предмета «Технология»**

для обучающихся 1 – 4 классов

**Пермь 2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Основной целью программы по технологии является успешная социализация обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений.

Программа по технологии направлена на решение системы задач:

формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;

становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности человека, его взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;

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

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

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

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

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

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

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

развитие социально ценных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;

воспитание интереса и творческого отношения к продуктивной созидательной деятельности, мотивации успеха и достижений, стремления к творческой самореализации;

становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к окружающей природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;

воспитание положительного отношения к коллективному труду, применение правил культуры общения, проявление уважения к взглядам и мнению других людей.

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

1. Технологии, профессии и производства.
2. Технологии ручной обработки материалов: технологии работы с бумагой и картоном, технологии работы с пластичными материалами, технологии работы с природным материалом, технологии работы с текстильными материалами, технологии работы с другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома).
3. Конструирование и моделирование: работа с «Конструктором» (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).
4. Информационно-коммуникативные технологии (далее – ИКТ) (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

В процессе освоения программы по технологии обучающиеся овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

В программе по технологии осуществляется реализация межпредметных связей с учебными предметами: «Математика» (моделирование, выполнение расчётов, вычислений, построение форм с учетом основ геометрии, работа с геометрическими фигурами, телами, именованными числами),

«Изобразительное искусство» (использование средств художественной выразительности, законов и правил декоративно-прикладного искусства и дизайна), «Окружающий мир» (природные формы и конструкции как универсальный источник инженерно-художественных идей для мастера; природа как источник сырья, этнокультурные традиции), «Родной язык» (использование важнейших видов речевой деятельности и основных типов учебных текстов в процессе анализа заданий и обсуждения результатов практической деятельности), «Литературное чтение» (работа с текстами для создания образа, реализуемого в изделии).

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии – 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.

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.

Основные технологические операции ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей. Общее представление.

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 изделия: 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 безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

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).

### **Информационно-коммуникативные технологии**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

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

Изучение технологии 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.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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.

#### **Работа с информацией:**

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.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

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).

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

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:**

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. Мастера и их профессии, правила мастера. Культурные традиции. Техника на службе человеку.

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.

Называние 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 (циркуль) инструментами.

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.

### **Информационно-коммуникативные технологии**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

Изучение технологии во 2 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (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.

#### **Работа с информацией:**

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.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

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.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

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.

**Совместная деятельность:**

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, аналогичным используемым на уроках технологии.

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

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

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

Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики. Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества,

распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель (лидер) и подчинённый).

### **Технологии ручной обработки материалов**

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

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), название и выполнение 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).

### **Информационно-коммуникативные технологии**

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 технологии в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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

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.

### **Работа с информацией:**

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.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

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.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

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.

#### **Совместная деятельность:**

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).

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

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

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

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

### **Технологии ручной обработки материалов**

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

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

Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение

оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

### **Конструирование и моделирование**

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

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

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

### **Информационно-коммуникативные технологии**

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



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

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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

анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

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

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

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;

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

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

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

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

#### **Работа с информацией:**

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

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

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

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

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

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

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

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

#### **Совместная деятельность:**

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

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

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

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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

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

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

сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия; делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

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

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

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

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

### **Регулятивные универсальные учебные действия:**

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

выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

### **Совместная деятельность:**

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

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

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения *в 1 классе* обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по технологии:

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

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

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

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

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

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

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

оформлять изделия строчкой прямого стежка;

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

выполнять задания с опорой на готовый план;

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

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

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

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

различать материалы и инструменты по их назначению;

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

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

использовать для сушки плоских изделий пресс;

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

различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;

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

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

выполнять несложные коллективные работы проектного характера.

К концу обучения **во 2 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по 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;

называть профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

К концу обучения *в 3 классе* обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по 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 наборов «Конструктор» 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 технологии:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

| №<br>п/п | Наименование разделов<br>и тем программы                  | Количество<br>часов | Электронные (цифровые) образовательные<br>ресурсы  | Гимназический<br>компонент  |
|----------|---|---------------------|--|---|
|          |   | Всего               |  |   |
| 1        | Природное и техническое<br>окружение человека             | 2                   | <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a><br><a href="http://www.openclass.ru/node/234008">http://www.openclass.ru/node/234008</a> <a href="http://pedsovet.su">http://pedsovet.su</a> | Осуществлять<br>поиск необходимой<br>информации<br>(задавать вопросы о<br>круге интересов и<br>отвечать на них).<br>Анализировать,<br>отбирать, обобщать<br>полученную<br>информацию и<br>переводить её в<br>знаково-<br>символическую<br>систему (рисунок-<br>пиктограмму) |
| 2        | Природные материалы.<br>Свойства. Технологии<br>обработки | 5                   | <a href="http://igrushka.kz/katnew/nature2.php">http://igrushka.kz/katnew/nature2.php</a>  | Выполнять работу<br>с опорой на<br>слайдовый план.<br>Соотносить план с<br>собственными<br>действиями   |
| 3        | Способы соединения<br>природных материалов                | 1                   | <a href="http://igrushka.kz/katnew/nature2.php">http://igrushka.kz/katnew/nature2.php</a>  | Осваивать<br>первичные навыки   |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>работы над проектом под руководством учителя и с помощью рубрики «Вопросы юного технолога»: ставить цель, составлять план, распределять роли, проводить самооценку. Слушать собеседника, излагать своё мнение, осуществлять совместную практическую деятельность, анализировать свою деятельность. Анализировать план работы над изделием, сопоставлять с ним свои действия и дополнять недостающие этапы изготовления изделия</p> |
|--|--|--|--|---|

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| 4 | Композиция в художественно-декоративных изделиях   | 2 | <a href="http://pedsovet.su/ld/511/51184_51184-4.zip">http://pedsovet.su/ld/511/51184_51184-4.zip</a> | <p>Переводить информацию в разные знаково-символические системы (пиктограммы). Самостоятельно анализировать образец, определять недостающие элементы. Определять приём работы с пластилином при изготовлении изделия.</p> |
| 5 | Пластические массы. Свойства. Технология обработки | 1 | <a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a>                   | <p>Составлять план работы над изделием с помощью рубрики «Вопросы юного технолога». Осмысливать значение бережного отношения к природе</p>  |

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| 6 | Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология» | 1 | <a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a> |   |
| 7 | Получение различных форм деталей изделия из пластилина | 2 | <a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a>   |   |
| 8 | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги              | 1 | <a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a>                     | Выполнять на основе шаблона симметричные фигуры из цветной бумаги, создавать полуобъёмную аппликацию. Планировать и осуществлять работу на основе представленных в учебнике слайдов и текстовых планов, сопоставлять эти виды планов. |
| 9 | Картон. Его основные свойства. Виды картона            | 1 | <a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a>                     | Изготавливать по образцу, в соответствии с планом, по собственному замыслу аппликацию из бумаги,  |



|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
|    |   |   |   | корректировать и контролировать последовательность выполнения.   |
| 10 | Сгибание и складывание бумаги   | 3 | <a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a>   | Изготовление моделей самолёта и парашюта. Закрепление умений работать с бумагой в технике оригами, размечать по шаблону. |
| 11 | Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция» | 3 | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a> | Называть освоенные виды деятельности, соотносить их с освоенными умениями. Прогнозировать результат своей деятельности   |
| 12 | Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону                                   | 5 | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a> | Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства гофрированного картона. Проводить эксперимент по               |

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    |   |   |  | определению способа сгибания гофрированного картона (вдоль линий). Создавать макет дома из разных материалов  |
| 13 | Общее представление о тканях и нитках               | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | Способы создания одежды. Виды тканей и нитей, их состав, свойства, назначение и применение в быту и на производстве.                                  |
| 14 | Швейные иглы и приспособления                       | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | Пришивание пуговицы с двумя и четырьмя отверстиями. Использование разных видов стежков для оформления изделия. Оформление игрушки при помощи пуговиц. |
| 15 | Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка | 3 | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | Пришивание пуговицы с двумя и четырьмя  |

|  |                 |    |   |  |
|--|-----------------|----|---|--|
|  |                 |    |   | отверстиями.<br>Использование<br>разных видов<br>стежков для<br>оформления<br>изделия.<br>Оформление<br>игрушки при<br>помощи пуговиц. |
| 16                                     | Резервное время | 1  | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a> |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ<br>ПО ПРОГРАММЕ |                 | 33 |   |  |

## 2 КЛАСС

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем программы   | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы   | Гимназический компонент   |
|----------|---|------------------|--|---|
|          |   | Всего            |  |   |
| 1        | Повторение и обобщение пройденного в первом классе  | 1                | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a>  | Осуществлять поиск необходимой информации (задавать вопросы о круге интересов и отвечать на них). Анализировать, отбирать, обобщать полученную информацию и переводить её в знаково-символическую систему (рисунок-пиктограмму) |
| 2        | Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров | 4                | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm">http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm</a><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html</a> | Выполнять работу с опорой на слайдовый план. Соотносить план с собственными действиями.   |
| 3        | Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги  | 4                | <a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a>  | Выполнять объемные изделия на основе  |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
|   |  |   |  | <p>разверток;<br/>отрабатывают<br/>навыки<br/>самостоятельного<br/>анализа и<br/>планирования;<br/>развивают чувство<br/>взаимовыручки в<br/>процессе<br/>совместной<br/>трудовой<br/>деятельности.</p>                  |
| 4 | <p>Технология и<br/>технологические операции<br/>ручной обработки<br/>материалов (общее<br/>представление)</p> | 1 | <p><a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a></p> | <p>Пользоваться<br/>строением избы;<br/>приобрести навыки<br/>создания<br/>аппликации из<br/>бумаги; учатся<br/>способу<br/>достижения<br/>эффекта<br/>объемности в<br/>аппликации над<br/>созданием<br/>композиции.</p> |
| 5 | <p>Элементы графической<br/>грамоты</p>  | 2 | <p><a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a></p>                         | <p>Знакомятся с<br/>использованием<br/>ветра человеком;<br/>отрабатывают</p>   |

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|   |   |   |  | <p>умение выполнять изделия на основе развертки;<br/>совершенствуют умение работать по плану.</p>                           |
| 6 | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке  | 3 | <p><a href="http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a><br/><a href="http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a></p> | <p>Знакомятся с процессом изготовления книги; развивают чертежные навыки, умение выполнять разметку по линейке.</p>         |
| 7 | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику | 1 | <p><a href="http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a><br/><a href="http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a></p> | <p>Знакомятся со структурой ткани, с новым видом работы — переплетением полосок бумаги, с основами разметки по линейке;</p> |
| 8 | Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем            | 2 | <p><a href="http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a><br/><a href="http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a></p> | <p>Знакомятся с поперечным сечением дощечки, со способом изготовления игрушки из помпона; учатся</p>                        |

|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    |  |   |  | <p>работать циркулем;<br/>совершенствовать<br/>умение работать по<br/>плану.</p>   |
| 9  | <p>Подвижное и неподвижное<br/>соединение деталей.<br/>Соединение деталей изделия<br/>«щелевым замком»</p> | 5 | <p><a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a></p> | <p>Знают правила<br/>разметки ткани; с<br/>помощью шаблона;<br/>учатся работать с<br/>выкройками;<br/>развивают навыки<br/>кроя.</p>   |
| 10 | <p>Машины на службе у<br/>человека</p>   | 2 | <p><a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a></p> | <p>Уточняют свои<br/>представления о<br/>профессиях<br/>(знакомятся с<br/>профессиями<br/>пекаря, кондитера),<br/>о видах<br/>пластичных<br/>материалов и<br/>работе с ними;<br/>развивают навыки<br/>лепки; учится<br/>сравнивать<br/>материалы по<br/>предложенным<br/>критериям;<br/>формировать навык<br/>самостоятельного</p> |

|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
|    |  |   |  | <p>анализа изделия; с помощью работы над созданием элемента украшения развивают эстетический вкус, умение сочетать цвета.</p>   |
| 11 | <p>Натуральные ткани.<br/>Основные свойства натуральных тканей</p> | 1 | <p><a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a></p> | <p>Повторяют материал видах ниток, навыки работы с картоном, клеем, ножницами, рациональные приемы разметки бумаги с помощью шаблонов, приемы наматывания; формировать умение грамотно составлять композицию; воспитывать организованность и аккуратность в работе при выполнении такого вида творчества, как обмотка</p> |



|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
|    |  |   |   | шаблона;<br>развивают творческие способности и эстетический вкус через работу по подбору цвета  |
| 12 | Виды ниток. Их назначение, использование   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | Знакомятся со способами обработки волокон натурального происхождения, с особенностями национальных костюмов; учатся приему плетения в три нитки (косичка); закрепляют навык составления композиции с использованием различных материалов. |
| 13 | Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты | 6 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | Вспоминают приёмы конструирования из бумаги; соблюдение   |

|                                     |                 |    |  |  |
|-------------------------------------|-----------------|----|--|--|
|                                     |                 |    |  | <p>последовательность технологических операций;<br/> развивают техническое и логическое мышление, мелкую моторику, терпение, усидчивость и аккуратность с помощью практической работы.</p> |
| 14                                  | Резервное время | 1  |  | <p>Подводят итоги года; проверяют усвоение знаний, овладение ими основных навыков и универсальных учебных действий.</p>  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                 | 34 |  |  |

### 3 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы  | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы  | Гимназический компонент   |
|-------|--|------------------|---|---|
|       |  | Всего            |   |   |
| 1     | Повторение и обобщение пройденного во втором классе  | 1                | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a>   | Схема маршрута «Мой безопасный путь домой».   |
| 2     | Информационно-коммуникативные технологии   | 3                | <a href="http://pedsovet.su/_ld/504/50484_Attachments_iri.zip">http://pedsovet.su/_ld/504/50484_Attachments_iri.zip</a>   | Составление плана работы над изделием с помощью рубрики «Вопросы юного технолога».  |
| 3     | Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги | 4                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a> | Формирование навыка работы над проектом: постановка цели, составление плана, распределение ролей, осуществление совместной практической |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   | деятельности, анализ своей деятельности.   |
| 4 | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a>   | Выполнение работы с опорой на слайдовый план. Соотношение плана с собственными действиями.                                 |
| 5 | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования        | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a>   | Анализ плана работы над изделием, сопоставление с ним своих действий и дополнение недостающих этапов изготовления изделия. |
| 6 | Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки                               | 6 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a>   | Создание макета моста из разных материалов   |
| 7 | Технологии обработки текстильных материалов   | 4 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | Формирование навыка работы над проектом:   |

|   |                                      |   |   |   |
|---|--------------------------------------|---|---|---|
|   |                                      |   |   | осуществление совместной практической деятельности.   |
| 8 | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды    | 3 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> | <p>Различать разные виды одежды по их назначению.</p> <p>Соотносить вид одежды с видом ткани.</p> <p>Сравнивать свойства пряжи и ткани.</p> <p>Различать виды аппликации, использовать их для украшения изделия.</p> <p>Осваивать и применять в практической деятельности способы украшения одежды.</p> |
| 9 | Современные производства и профессии | 4 | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a>   | Работа с текстовым редактором.  |

|  |  |    |  |   |
|--|--|----|--|---|
|  |  |    |  | Программа<br>«Microsoft<br>Office Word»   |
| 10                                     | Подвижное и неподвижное<br>соединение деталей из деталей<br>наборов типа «Конструктор».<br>Конструирование изделий из<br>разных материалов | 6  | <a href="http://pedsovet.su/_ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/_ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a><br><a href="http://pedsovet.su/_ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/_ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a> | Формирование<br>навыка работы<br>над проектом:<br>анализ своей<br>деятельности. |
| 11                                     | Резервное время  | 1  |  | Осмысление<br>значения<br>здорового<br>питания.                                 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО<br>ПРОГРАММЕ |  | 34 |  |   |

#### 4 КЛАСС

| №<br>п/п | Наименование разделов и тем программы              | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы   | Гимназический компонент  |
|----------|--|------------------|--|--|
|          |  | Всего            |  |  |
| 1        | Повторение и обобщение изученного в третьем классе | 1                | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a>  | Использовать знаково-символические средства, осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков       |
| 2        | Информационно-коммуникативные технологии           | 3                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/504/50484_Attachments_iri.zip">http://pedsovet.su/_Id/504/50484_Attachments_iri.zip</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a> | Осуществлять информационный, практический поиск и открытие нового знания.  |
| 3        | Конструирование робототехнических моделей          | 5                | <a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a>                                   | Осуществлять информационный, практический поиск и открытие нового знания.<br>Проектировать изделие: создавать образ в соответствии с |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|   |   |   |   | замыслом и реализовать его.  |
| 4 | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона | 5 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a> | Находить и отбирать информацию о развитии автомобилестроения в России, информацию о конвейерном производстве, выделять этапы и операции, объяснять новые понятия и определять основные элементы конструкции. |
| 5 | Конструирование объемных изделий из разверток       | 3 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a> | Сопоставлять технологическую карту с алгоритмом построения деятельности в проекте. Изготавливать изделие с соблюдением отдельных этапов технологии   |



|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
|   |   |   |  | создания изделия из фаянса.  |
| 6 | Интерьеры разных времен.<br>Декор интерьера | 3 | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm">http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm</a><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html</a> | На основе технического рисунка составлять план изготовления изделия и соотносить его с текстовым и слайдовым планом изготовления изделия.  |
| 7 | Синтетические материалы                     | 5 | <a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a>  | Осуществлять информационный, практический поиск и открытие нового знания.<br>Осуществлять самоконтроль и корректировку хода работы и конечного результата.<br>Оценивать по заданным критериям. |
| 8 | История одежды и текстильных материалов     | 5 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a>  | Моделировать изделие, выделять его существенные характеристики.  |

|                                     |  |    |  |   |
|-------------------------------------|--|----|--|---|
|                                     |  |    |  | Достаточно полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации   |
| 9                                   | Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций | 3  | <a href="http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ld/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a><br><a href="http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ld/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a> | <p>Анализировать слайдовый план и на его основе самостоятельно заполнить технологическую карту.</p> <p>Самостоятельно выполнить разметку деталей.</p> <p>Использовать правила сгибания бумаги и работы ножницами.</p> |
| 10                                  | Резервное время  | 1  |  |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  | 34 |  |   |



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 1 КЛАСС

| № п/п | Тема урока  | Количество часов | Электронные цифровые образовательные ресурсы  |
|-------|---|------------------|---|
|       |   | Всего            |   |
| 1     | Мир вокруг нас (природный и рукотворный)  | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>   |
| 2     | Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)  | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>   |
| 3     | Природа и творчество. Природные материалы   | 1                | <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a>  |
| 4     | Сбор листьев и способы их засушивания   | 1                | <a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> |
| 5     | Семена разных растений. Составление композиций из семян   | 1                | <a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> |
| 6     | Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны).<br>Конструирование объемных изделий из них | 1                | <a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> |
| 7     | Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны).<br>Конструирование объемных изделий из них | 1                | <a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> |
| 8     | Способы соединения природных материалов   | 1                | <a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 9  | Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев                    | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>   |
| 10 | «Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе                                   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>   |
| 11 | Материалы для лепки (пластилин, пластические массы)   | 1 | <a href="https://proshkolu.ru/">https://proshkolu.ru/</a>   |
| 12 | Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»                                      | 1 | <a href="https://proshkolu.ru/">https://proshkolu.ru/</a>   |
| 13 | Формообразование деталей изделия из пластилина  | 1 | <a href="https://proshkolu.ru/">https://proshkolu.ru/</a>   |
| 14 | Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели») | 1 | <a href="https://proshkolu.ru/">https://proshkolu.ru/</a>   |
| 15 | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги   | 1 | <a href="https://videouroki.net/">https://videouroki.net/</a><br><a href="http://www.myshared.ru/">http://www.myshared.ru/</a> .  |
| 16 | Картон. Его основные свойства. Виды картона   | 1 | <a href="https://videouroki.net/">https://videouroki.net/</a><br><a href="http://www.myshared.ru/">http://www.myshared.ru/</a> .  |
| 17 | Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложной детали)         | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 18 | Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)                  | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 19 | Складывание бумажной детали гармошкой   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 20 | Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 21 | Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям                 | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 22 | Резаная аппликация  | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a>   |
| 23 | Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону           | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 24 | Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги                | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 25 | Преобразование правильных форм в неправильные                               | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 26 | Составление композиций из деталей разных форм                               | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a>   |

|                                     |  |    |   |
|-------------------------------------|--|----|---|
|                                     |  |    | <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a>  |
| 27                                  | Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона   | 1  | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 28                                  | Общее представление о тканях и нитках  | 1  | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 29                                  | Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка                     | 1  | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 30                                  | Швейные иглы и приспособления.<br>Назначение. Правила обращения.<br>Строчка прямого стежка | 1  | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 31                                  | Вышивка – способ отделки изделий.<br>Мережка (осыпание края заготовки из ткани)            | 1  | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 32                                  | Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы   | 1  | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a> |
| 33                                  | Резервный урок   | 1  |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  | 33 |   |

## 2 КЛАСС

| № п/п | Тема урока  | Количество часов | Электронные цифровые образовательные ресурсы  |
|-------|---|------------------|---|
|       |   | Всего            |   |
| 1     | Повторение и обобщение пройденного в первом классе                                | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 2     | Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 3     | Средства художественной выразительности: цвет в композиции                        | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 4     | Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)             | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 5     | Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей          | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/.</a><br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a>  |
| 6     | Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги                  | 1                | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/.</a><br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a>  |



|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 7  | Биговка по кривым линиям  | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a>   |
| 8  | Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://podelki-doma.ru/">https://podelki-doma.ru/</a> .<br><a href="https://vk.com/topic">https://vk.com/topic</a>   |
| 9  | Конструирование складной открытки со вставкой   | 1 | <a href="http://kladraz.ru/">http://kladraz.ru/</a>   |
| 10 | Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)   | 1 | <a href="http://kladraz.ru/">http://kladraz.ru/</a>   |
| 11 | Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира) | 1 | <a href="http://www.it-n.ru/">http://www.it-n.ru/</a><br><a href="http://www.inter-pedagogika.ru/">http://www.inter-pedagogika.ru/</a><br><a href="http://www.debryansk.ru/~lpsch/">http://www.debryansk.ru/~lpsch/</a><br><a href="http://lib.homelinux.org/">http://lib.homelinux.org/</a>            |
| 12 | Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)  | 1 | <a href="http://kladraz.ru/">http://kladraz.ru/</a>   |
| 13 | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке  | 1 | <a href="http://kladraz.ru/">http://kladraz.ru/</a>   |
| 14 | Конструирование усложненных изделий из полос бумаги   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 15 | Конструирование усложненных изделий из полос бумаги   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a>   |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    |   |   | <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a>  |
| 16 | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 17 | Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус                           | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 18 | Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга                             | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 19 | Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку                                   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 20 | Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 21 | Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик  | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a>   |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  |   | <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a>  |
| 22 | «Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей     | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 23 | Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер)       | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 24 | Транспорт и машины специального назначения                 | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 25 | Макет автомобиля   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 26 | Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 27 | Виды ниток. Их назначение, использование                   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a>   |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    |   |   | <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a>  |
| 28 | Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 29 | Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой                      | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 30 | Сборка, сшивание швейного изделия   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 31 | Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу                             | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 32 | Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a><br><a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 33 | Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой   | 1 | <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a><br><a href="https://pedportal.net/">https://pedportal.net/</a><br><a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a>   |

|                                     |                |    |  |
|-------------------------------------|----------------|----|--|
|                                     |                |    | <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a><br><a href="http://pedsovet.su/">http://pedsovet.su/</a> |
| 34                                  | Резервный урок | 1  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                | 34 |  |

### 3 КЛАСС

| № п/п | Тема урока   | Количество часов | Электронные цифровые образовательные ресурсы  |
|-------|--|------------------|---|
|       |  | Всего            |   |
| 1     | Повторение и обобщение пройденного во втором классе  | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a><br><a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a>  |
| 2     | Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства                                      | 1                | <a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>   |
| 3     | Компьютер – твой помощник.<br>Запоминающие устройства – носители информации                    | 1                | <a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>   |
| 4     | Работа с текстовой программой  | 1                | <a href="https://infourok.ru/videouroki/2860">https://infourok.ru/videouroki/2860</a>   |
| 5     | Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов                                     | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_ld/186/18687_E74.zip">http://pedsovet.su/_ld/186/18687_E74.zip</a>   |
| 6     | Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема  | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_ld/186/18687_E74.zip">http://pedsovet.su/_ld/186/18687_E74.zip</a>   |
| 7     | Как работает художник-декоратор.<br>Материалы художника, художественные технологии             | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html</a>   |
| 8     | Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм                                      | 1                | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 9     | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга.<br>Технология обработки фольги | 1                | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 10    | Архитектура и строительство.<br>Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования        | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html</a>   |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 11 | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка                                   | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 12 | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка                                   | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 13 | Развертка коробки с крышкой  | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 14 | [Оклеивание деталей коробки с крышкой]]  | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 15 | Конструирование сложных разверток  | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 16 | Конструирование сложных разверток  | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 17 | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 18 | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 19 | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия                             | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 20 | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия   | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 21 | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды  | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 22 | Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей       | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 23 | Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы) | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 24 | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой         | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 25 | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой         | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 26 | Пришивание бусины на швейное изделие   | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 27 | Пришивание бусины на швейное изделие   | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 28 | Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор»         | 1 | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |



|                                     |  |    |   |
|-------------------------------------|--|----|---|
| 29                                  | Проект «Военная техника»                             | 1  | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 30                                  | Конструирование макета робота                        | 1  | <a href="http://enciklopediya1.ru/">http://enciklopediya1.ru/</a><br><a href="https://vk.com/club97567327">https://vk.com/club97567327</a><br><a href="https://tvorchestvo.wordpress.com/">https://tvorchestvo.wordpress.com/</a> |
| 31                                  | Конструирование игрушки-марионетки                   | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a>                       |
| 32                                  | Механизм устойчивого равновесия<br>(кукла-неваляшка) | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a>                       |
| 33                                  | Конструирование игрушки из носка или перчатки        | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a>                       |
| 34                                  | Резервный урок                                       | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a>                       |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  | 34 |   |

## 4 КЛАСС

| № п/п | Тема урока   | Количество часов | Электронные цифровые образовательные ресурсы  |
|-------|--|------------------|---|
|       |  | Всего            |   |
| 1     | Повторение и обобщение изученного в третьем классе           | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a>   |
| 2     | Информация. Интернет   | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>                    |
| 3     | Графический редактор   | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>                    |
| 4     | Проектное задание по истории развития техники                | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>                    |
| 5     | Робототехника. Виды роботов                                  | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>                    |
| 6     | Конструирование робота.<br>Преобразование конструкции робота | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/_Id/448/44865_qFD.zip</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a>                    |
| 7     | Электронные устройства. Контроллер, двигатель                | 1                | <a href="http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php">http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php</a><br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3876">https://infourok.ru/videouroki/3876</a>                            |
| 8     | Программирование робота                                      | 1                | <a href="https://infourok.ru/videouroki/3876">https://infourok.ru/videouroki/3876</a>   |
| 9     | Испытания и презентация робота                               | 1                | <a href="http://pedsovet.su/_Id/504/50484_Attachments_iri.zip">http://pedsovet.su/_Id/504/50484_Attachments_iri.zip</a>   |
| 10    | Конструирование сложной открытки                             | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a> |
| 11    | Конструирование папки-футляра                                | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a> |
| 12    | Конструирование альбома (например, альбом класса)            | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a> |
| 13    | Конструирование объемного изделия военной тематики           | 1                | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a> |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)                                   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)  | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж  | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера  | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства  | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)  | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-pannogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a>     |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства   | 1 | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> |

|                                     |   |    |   |
|-------------------------------------|---|----|---|
| 26                                  | Мода, одежда и ткани разных времен.<br>Ткани натурального и искусственного происхождения                | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> |
| 27                                  | Способ драпировки тканей.<br>Исторический костюм  | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> |
| 28                                  | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> |
| 29                                  | Строчка крестообразного стежка.<br>Строчка петлеобразного стежка.<br>Аксессуары в одежде                | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> |
| 30                                  | Строчка крестообразного стежка.<br>Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде                   | 1  | <a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> |
| 31                                  | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»             | 1  | <a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a>   |
| 32                                  | Качающиеся конструкции  | 1  | <a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a>   |
| 33                                  | Конструкции со сдвижной деталью   | 1  | <a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a>   |
| 34                                  | Резервный урок  | 1  |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 34 |   |



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

- Технология, 1 класс/ Цирулик Н.А., Проснякова Т.Н., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 2 класс/ Цирулик Н.А., Проснякова Т.Н., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 3 класс/ Цирулик Н.А., Хлебникова С.И., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 4 класс/ Цирулик Н. А., Хлебникова С.И., Нагель О.И., Цирулик Г.Э., Общество с ограниченной ответственностью «Развивающее обучение»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Наталия Цирулик: Методические рекомендации к учебнику "Ручное творчество".

Подробнее: <https://www.labirint.ru/books/317085/>

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

<http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html>

<https://infourok.ru/videouroki/3874>

