

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Удмуртской Республики

**Районное управление образования Администрации муниципального
образования "Муниципальный округ Воткинский район Удмуртской**

Республики"

МБОУ Кварсинская СОШ

РАССМОТРЕНО

На заседании педсовета
Протокол №1
от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказ 168-од
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2509608)

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 1 – 4 классов

д. Кварса 2023

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 (название операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделия). Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и другое. Приёмы и правила аккуратной работы с kleem. 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 (приkleивание, 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.

Название 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 (шивание). 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 (контура, 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, шивание 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, аналогичных используемым на уроках технологии.

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

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

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

Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики. Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества, распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель (лидер) и подчинённый).

Технологии ручной обработки материалов

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

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), называние 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;

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.

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, умениеправляться 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 корректировки 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 помочь;
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 kleem;
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 kleя, ниток и другое;

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, приданье 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 корректизы 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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Природное и техническое окружение человека	2			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Способы соединения природных материалов	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
8	Бумага. Ее основные свойства. Виды	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

	бумаги				школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Сгибание и складывание бумаги	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
12	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
13	Общее представление о тканях и нитках	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
14	Швейные иглы и приспособления	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
15	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
16	Резервное время	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0	

2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров	4			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги	4			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Элементы графической грамоты	2			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
8	Циркуль – чертежный (контрольно-	2			Российская электронная

	измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем				школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Машины на службе у человека	2			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
12	Виды ниток. Их назначение, использование	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
13	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
14	Резервное время	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Информационно-коммуникативные технологии	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги	4			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Объемные формы деталей и изделий. Развортка. Чертеж развертки	6			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Технологии обработки текстильных материалов	4			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
8	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	3			Российская электронная

					школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Современные производства и профессии	4			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов	6			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Резервное время	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Информационно-коммуникативные технологии	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Конструирование робототехнических моделей	5			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	5			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Конструирование объемных изделий из разверток	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Интерьеры разных времен. Декор интерьера	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Синтетические материалы	5			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
8	История одежды и текстильных материалов	5			Российская электронная школа

					https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций	3			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Резервное время	1			Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Природа и творчество. Природные материалы	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Сбор листьев и способы их засушивания	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

	объемных изделий из них					
8	Способы соединения природных материалов	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

						https://resh.edu.ru/subject/8/1/
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
22	Резаная аппликация	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
25	Преобразование правильных	1				Российская электронная

	форм в неправильные					школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
26	Составление композиций из деталей разных форм	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
28	Общее представление о тканях и нитках	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
33	Резервный урок	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО		33	0	0		

ПРОГРАММЕ				
-----------	--	--	--	--

2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Биговка по кривым линиям	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из	1				Российская электронная школа

	тонкого картона и плотных видов бумаги					https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
14	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
15	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
16	Угольник – чертежный	1				Российская электронная

	(контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику					школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
23	Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
24	Транспорт и машины специального назначения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

25	Макет автомобиля	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
30	Сборка, сшивание швейного изделия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

34	Резервный урок	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Работа с текстовой программой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
8	Свойства креповой бумаги.	1				Российская электронная

	Способы получение объемных форм					школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
9	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Разворотка. Чертеж развертки. Рицовка	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Разворотка. Чертеж развертки. Рицовка	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
13	Разворотка коробки с крышкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
14	[Оклейивание деталей коробки с крышкой]]	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
15	Конструирование сложных разверток	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
16	Конструирование сложных разверток	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

17	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
19	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
21	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
22	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор»	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
29	Проект «Военная техника»	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
30	Конструирование макета робота	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
31	Конструирование игрушки-марионетки	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
32	Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
33	Конструирование игрушки из	1				Российская электронная

	носка или перчатки					школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
34	Резервный урок	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1 четверть – 8 учебных недель (8 часов)						
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2	Информация. Интернет	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3	Графический редактор	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4	Проектное задание по истории развития техники	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
5	Робототехника. Виды роботов	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
7	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

8	Программирование робота	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
2 четверть – 8 учебных недель (8 часов)						
9	Испытания и презентация робота	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
10	Конструирование сложной открытки	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
11	Конструирование папки-футляра	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
12	Конструирование альбома (например, альбом класса)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

	(упаковки)					
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
3 четверть – 10 учебных недель 4 дня (11 часов)						
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
23	Конструирование сложных	1				Российская электронная

	форм из пластиковых трубочек					школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
25	Синтетические ткани. Их свойства	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
4 четверть - 7 учебных недель (7)						
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/

31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
32	Качающиеся конструкции	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
33	Конструкции со сдвижной деталью	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
34	Резервный урок	1				Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/8/1/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Технология. Рабочие программы. 1—4 классы Лутцева Е. А., Зуева Т. П
2. «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- <http://windows.edu.ru>
3. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu.ru>
4. «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» -<http://fcior.edu.ru>, <http://eor.edu.ru>
5. Каталог образовательных ресурсов сети Интернет для школы<http://katalog.iot.ru>/
6. Библиотека материалов для начальной школы<http://www.nachalka.com/biblioteka>
7. Metodkabinet.eu: информационно-методический кабинет<http://www.metodkabinet.eu>/
8. Каталог образовательных ресурсов сети «Интернет» <http://catalog.iot.ru>
9. Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>
10. Портал «Российское образование <http://www.edu.ru>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/> Российская онлайн-платформа учи ру

<https://uchi.ru/>

Российская электронная

школа <https://resh.edu.ru/subject/8/1/>

<http://www.it-n.ru/> – Сеть творческих учителей

<http://www.inter-pedagogika.ru/> – inter-педагогика

<http://www.debryansk.ru/~lpsch/> – Информационно-методический сайт

<http://lib.homelinux.org/> – огромное количество книг по различным предметам в формате

Djvu <http://iearn.spb.ru> - русская страница международной образовательной сети 1*ЕАКМ
(десятка стран участвуют в международных проектах)

