

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа-
Югры
Департамент образования Администрации города Сургута
МБОУ СОШ № 46 с углубленным изучением отдельных предметов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2503534)

учебного предмета

«Технология»

для обучающихся 1-4 классов

Сургут 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 изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и другое. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другое).

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

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

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

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 (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Изучение технологии в 1-4 классах 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.

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.

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. 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 косога 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

№ 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			https://resh.edu.ru/
2	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5			https://resh.edu.ru/
3	Способы соединения природных материалов	1			https://resh.edu.ru/
4	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2			https://resh.edu.ru/
5	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1			https://resh.edu.ru/
6	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1			https://resh.edu.ru/
7	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2			https://resh.edu.ru/
8	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1			https://resh.edu.ru/
9	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1			https://resh.edu.ru/
10	Сгибание и складывание бумаги	3			https://resh.edu.ru/

11	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»	3			https://resh.edu.ru/
12	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5			https://resh.edu.ru/
13	Общее представление о тканях и нитках	1			https://resh.edu.ru/
14	Швейные иглы и приспособления	1			https://resh.edu.ru/
15	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3			https://resh.edu.ru/
16	Резервное время	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	1	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
2	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров	4	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
3	Биговка. Сгибание тонкого картона и	4	0	0	https://resh.edu.ru/sub

	плотных видов бумаги				ject/lesson/6429/conspect/
4	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	1	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
5	Элементы графической грамоты	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
6	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
7	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
8	Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
9	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/conspect/
10	Машины на службе у человека	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/
11	Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей	1	1	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/conspect/
12	Виды ниток. Их назначение, использование	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/

					ject/lesson/5370/conspect/
13	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/conspect/
14	Резервное время	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/conspect/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	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	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
2	Информационно-коммуникативные технологии	3	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
3	Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги)	4	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
4	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/3/

5	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
6	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки	6	1	5	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
7	Технологии обработки текстильных материалов	4	0	4	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
8	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	3	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
9	Современные производства и профессии	4	0	4	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
10	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов	6	1	5	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
11	Резервное время	1	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/3/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	28	

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Знакомство с учебником	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609

2	Человек и земля	21	2	https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?search=технология%204%20класс%20перспектива&page=3 https://videouroki.net/video/tehnologiyaCommon/4-class/ https://videouroki.net/tests/tehnologiyaCommon/4-class/4/
3	Человек и вода	3		https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/tehnologiyaCommon/4-class/ https://videouroki.net/tests/tehnologiyaCommon/4-class/4/
4	Человек и воздух	3		https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/tehnologiyaCommon/4-class/

					https://videouroki.net/ests/tehnologiyaCommon/4-class/4/
5	Человек и информация	6	1		https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/catalogue?search=технология%204%20класс%20перспектива&page=3 https://videouroki.net/video/tehnologiyaCommon/4-class/ https://videouroki.net/ests/tehnologiyaCommon/4-class/4/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	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				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5093/start/167863/
3	Природа и творчество. Природные материалы	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/
4	Сбор листьев и способы их засушивания	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/
5	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/
6	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/
8	Способы соединения природных материалов	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/

9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы)	1				
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1				
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»)	1				
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/start/
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1				
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1				
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5974/start/

	преобразование)					
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1				
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/
22	Резаная аппликация	1				
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1				
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/start/
26	Составление композиций из деталей разных форм	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/start/219011/
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/
28	Общее представление о тканях и	1				

	нитках					
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/start/
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/
33	Резервный урок	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0		

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	1	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/conspect/

2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/consp ect/
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3215/consp ect/
4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/consp ect/
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3489/consp ect/
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/consp ect/31086/
7	Биговка по кривым линиям	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/consp ect/31086/
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	1	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/consp ect/31086/

11	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/
14	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1	0	0		
15	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/conspect/31086/
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/main/

19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1	1	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/consp ect/220516/
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1	0	0		
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/consp ect/220472/
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/consp ect/220336/
23	Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/main/
24	Транспорт и машины специального назначения	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/consp ect/
25	Макет автомобиля	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4314/main/
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/consp ect/220516/
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/consp ect/220516/
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/consp

	закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза					ect/
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/consp ect/
30	Сборка, сшивание швейного изделия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/
34	Резервный урок	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		
1	Повторение и обобщение	1	0	0		https://uchebnik.mos.r

	пройденного во втором классе					u/app_player/413137?material_type=GameApp
2	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/
3	Входной контроль. Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1	1	0		https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/808036/view
4	Работа с текстовой программой	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2053446?menuReferrer=catalogue
5	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4508/start/220777/
6	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/start/220804/
7	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4469/start/221878/
8	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/app_player/506102?material_type=GameApp
9	Способы получения объемных	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/

	рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги					ect/lesson/4044/start/220926/
10	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/composer3/document/72061107/view?material_type=ComposedDocument&article_id=ckxosa11f0076456bwrytsa6xy_coord=0
11	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4467/start/222924/
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/app_player/506102?material_type=GameApp
13	[Оклеивание деталей коробки с крышкой]]	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/app_player/197016?material_type=GameApp
14	Промежуточный контроль. Развертка коробки с крышкой	1	1	0		https://uchebnik.mos.ru/app_player/197417?material_type=GameApp
15	Конструирование сложных	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220926/

	разверток					ect/lesson/5593/start/21147/
16	Конструирование сложных разверток	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material/app/320429?menuReferrer=catalogue
17	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8491342?menuReferrer=catalogue
18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8491342?menuReferrer=catalogue
19	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7494554?menuReferrer=catalogue
21	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/
22	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8491342?menuReferrer=catalogue

	отделкой пуговицей					c_objects/7128574?menuReferrer=catalogue
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7210073?menuReferrer=catalogue
24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/start/221066/
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1553214/view
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/611994?menuReferrer=catalogue
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/2031234/view
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор»	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/app_player/445084?material_type=GameApp
29	Проект «Военная техника»	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5594/start/221731/
30	Промежуточная аттестация.	1	1	0		https://uchebnik.mos.r

	Конструирование макета робота					u/material_view/atomic_objects/8478398?menuReferrer=catalogue
31	Конструирование игрушки-марионетки	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5595/main/221909/
32	Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка)	1	0	1		https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1295448/view
33	Конструирование игрушки из носка или перчатки	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4470/start/222278/
34	Что нового узнали в 3 классе	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4434/start/222305/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	28		

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Как работать с учебником	1				https://catalog.prosv.ru

					/item/9609
2	Входная контрольная работа. Тест. Вагоностроительный завод. Изделия «Ходовая часть (тележка)»	1	1		https://videouroki.net/video/01-vagonostroitelnyj-zavod-hodovaya-chast-vagona-telezhka.html https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/ests/vagonostroitelny-zavod-khodovaia-chast-vaghona-tieliezhka.html
3	Вагоностроительный завод. Изделие «Пассажирский вагон», «Цистерна»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/02-cisterna-passazhirskij-vagon-sborka-vagona.html https://videouroki.net/ests/tsistierna-passazhirskii-vaghon-sborka-vaghona.html
4	Полезные ископаемые. Изделие «Буровая вышка»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/03-poleznye-iskopaemye-burovaya-

					vyshka.html https://videouroki.net/ests/polieznyie-iskopaiemyie-burovaia-vyshka.html
5	Полезные ископаемые. Изделие «Малахитовая шкатулка»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1335377?menuReferrer=catalogue https://videouroki.net/ests/malakhitovaia-shkatulka.html https://videouroki.net/video/04-malahitovaya-shkatulka.html
6	Автомобильный завод. Изделие «КамАЗ»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/05-avtomobilnyj-zavod.html https://videouroki.net/video/06-kamaz-kuzov-gruzovika.html https://videouroki.net/ests/avtomobil-nyi-zavod.html

7	Автомобильный завод. Изделие «КамАЗ»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/05-avtomobilnyj-zavod.html https://videouroki.net/video/06-kamaz-kuzov-gruzovika.html https://videouroki.net/tests/kamaz-kuzov-ghruzovika.html
8	Монетный двор. Проект «Медаль». Изделие «Стороны медали».	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/07-monetnyj-dvor.html https://videouroki.net/video/08-medal-storony-medali.html https://videouroki.net/tests/monietnyi-dvor.html
9	Монетный двор. Проект «Медаль». Изделие «Медаль».	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/07-monetnyj-dvor.html https://videouroki.net/

						ideo/08-medal-storony-medali.html https://videouroki.net/tests/miedal-storony-miedali.html
10	Фаянсовый завод. Изделие «Основа для вазы»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/09-fayansovyj-zavod.html https://videouroki.net/video/10-vaza-osnova-dlya-vazy.html https://videouroki.net/tests/faiansovyi-zavod.html
11	Фаянсовый завод. Изделия «Ваза»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/09-fayansovyj-zavod.html https://videouroki.net/video/10-vaza-osnova-dlya-vazy.html https://videouroki.net/tests/vaza-osnova-dlia-vazy.html
12	Швейная фабрика. Изделие	1				https://catalog.prosv.ru

	«Прихватка»					/item/9609 https://videouroki.net/video/11-shvejnaya-fabrika.html https://videouroki.net/video/12-prihvatka.html https://videouroki.net/ests/shvieinaia-fabrika.html
13	Швейная фабрика. Изделия «Новогодняя игрушка», «Птичка»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/11-shvejnaya-fabrika.html https://videouroki.net/video/12-prihvatka.html https://videouroki.net/ests/prihvatka.html
14	Промежуточный контроль. Тест. Обувная фабрика. Изделие «Модель детской летней обуви»	1	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/13-obuvnaya-fabrika.html https://videouroki.net/video/14-model-detskoj-obuvi.html https://videouroki.net/ests/obuvnaia-

					fabrika.html
15	Обувная фабрика. Изделие «Модель детской летней обуви»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/13-obuvnaya-fabrika.html https://videouroki.net/video/14-model-detskoj-obuvi.html https://videouroki.net/tests/modiel-dietskoi-obuvi.html
16	Деревообрабатывающее производство. Изделие «Лесенка – опора для растений»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/15-derevoobrabatyvayushchee-proizvodstvo.html https://videouroki.net/video/16-izgotovlenie-izdeliya-iz-drevesiny.html https://videouroki.net/tests/derievoobratyvayushchie-proizvodstvo.html
17	Деревообрабатывающее	1			https://catalog.prosv.ru

	производство. Изделие «Лесенка – опора для растений»					/item/9609 https://videouroki.net/video/15-derevoobratyvayushchee-proizvodstvo.html https://videouroki.net/video/16-izgotovlenie-izdeliya-iz-drevesiny.html https://videouroki.net/tests/izgotovleniie-izdeliia-iz-drieviesiny.html
18	Кондитерская фабрика. Изделие «Пирожное «Картошка»»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/24913?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1528439?menuReferrer=catalogue https://videouroki.net/video/17-konditerskaya-fabrika.html https://videouroki.net/v

						ideo/18-konditerskie-izdeliya.html https://videouroki.net/tests/konditerskaia-fabrika.html
19	Кондитерская фабрика. Изделие «Шоколадное печенье»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/24913?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1528439?menuReferrer=catalogue https://videouroki.net/ideo/17-konditerskaya-fabrika.html https://videouroki.net/ideo/18-konditerskie-izdeliya.html https://videouroki.net/tests/konditerskiie-izdeliia.html
20	Бытовая техника. Изделие «Настольная лампа»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/ideo/19-bytovaya-

					tekhnika.html https://videouroki.net/video/20-nastolnaya-lampa.html https://videouroki.net/tests/bytovaia-tiekhnika.html
21	Бытовая техника. Изделие «Абажур». Сборка настольной лампы	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/19-bytovaya-tekhnika.html https://videouroki.net/video/20-nastolnaya-lampa.html https://videouroki.net/tests/nastol-naia-lampa.html
22	Тепличное хозяйство. Изделие «Цветы для школьной клумбы»	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/21-teplichnoe-hozyajstvo.html https://videouroki.net/video/22-vyrashchivanie-rassady.html https://videouroki.net/t

						ests/tieplichnoie-khoziaistvo.html https://videouroki.net/ests/vyrashchivaniie-rassady.html
23	Водоканал. Изделия «Фильтр для очистки воды», «Струемер»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/23-vodokanal.html https://videouroki.net/video/24-filtr-dlya-ochistki-vody-i-struemer.html https://videouroki.net/ests/vodokanal.html https://videouroki.net/ests/fil-tr-dlia-ochistki-vody-i-struiemier.html
24	Порт. Изделие «Канатная лестница»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/25-morskoj-port.html https://videouroki.net/ests/morskoi-port.html
25	Узелковое плетение. Изделие «Браслет»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609

						https://videouroki.net/video/26-morskie-uzly.html https://videouroki.net/tests/morskie-uzly.html
26	Самолётостроение. Ракетостроение. Изделие «Самолёт»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/27-samolyotostroenie-i-raketostroenie.html https://videouroki.net/video/28-model-rakety-nositelya.html https://videouroki.net/tests/samoliotostroiение-i-rakietostroiение.html
27	Ракета-носитель. Изделие «Ракета-носитель»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/27-samolyotostroenie-i-raketostroenie.html https://videouroki.net/video/28-model-rakety-nositelya.html

						https://videouroki.net/ests/modiel-rakiety-nositelia.html
28	Летательный аппарат. Изделие «Воздушный змей»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/29-vozdushnyj-zmej.html https://videouroki.net/ests/vozdushnyi-zmiei.html
29	Издательское дело. Изделие «Титульный лист»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/material/app/248594?menuReferrer=catalogue https://videouroki.net/video/30-izdatelskoe-delo.html https://videouroki.net/video/31-rabota-s-tablicami-titulnyj-list-i-soderzhanie.html
30	Издательское дело. Изделие «Таблица»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/31-rabota-s-

						tablicami-titulnyj-list-i-soderzhanie.html https://videouroki.net/ests/izdatiel-skoie-dielo.html
31	Создание содержания книги. Практическая работа «Содержание»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://videouroki.net/video/31-rabota-s-tablicami-titulnyj-list-i-soderzhanie.html https://videouroki.net/ests/rabota-s-tablitsami-titulnyi-list-i-sodierzhanii.html
32	Переplётные работы. Изделие «Дневник путешественника»	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8522846?menuReferrer=catalogue https://videouroki.net/video/32-pereplyotnye-raboty.html
33	Итоговый контроль. Тест. Переplётные работы. Изделие «Дневник путешественника»	1	1			https://catalog.prosv.ru/item/9609 https://uchebnik.mos.r

						u/material_view/atomic_objects/8522846?menuReferrer=catalogue https://videouroki.net/video/32-pereplyotnye-raboty.html
34	Итоговый урок	1				https://catalog.prosv.ru/item/9609
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология, 1 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Технология, 2 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Технология, 3 класс/ Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Шипилова Н.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Учебник Технология.3 класс. Роговцева Н.И. и др.

Роговцева Н. И., Богданова Н.В., Учебник. Технология.4класс. М: Просвещение,2014г. – с.143

Роговцева Н.И., Анащенкова С.В., Рабочая тетрадь.Технология.4 класс. М: Просвещение,2014г.- с. 82

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Татьяна Максимова: Технология. 1 класс. Поурочные разработки.

Лутцева, Зуева: Технология. 1 класс. Методическое пособие с поурочными разработками. Пособие для учителей. ФГОС

Роговцева Н.И., Богданова Н. В.Технология. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Перспектива». 1-4 классы. М: «Просвещение», 2017 г .

Лутцева Е.А., Зуева Т.П. "Технология. 2 класс. Методическое пособие с поурочными разработками"

Роговцева Н. И., Богданова Н.В., Учебник. Технология.4класс. М: Просвещение,2014г. – с.143

Роговцева Н.И., Анащенкова С.В., Рабочая тетрадь.Технология.4 класс. М: Просвещение,2014г.- с. 82

Технология. Рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Перспектива». 1—4 классы: пособие для учителей общеобразоват.

учреждений / Н. И. Роговцева, С. В. Анащенкова. — 3 е изд. — М.: Просвещение, 2012 — 74 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/subject/8/1/>
<https://resh.edu.ru/subject/50/>

Сайт Министерства образования и науки Российской Федерации:
<http://www.mon.gov.ru>

Российская электронная школа <http://www.resh.edu.ru>

ЦОС Моя Школа <https://myschool.edu.ru>