

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края

Муниципальное образование Волчихинский район

Алтайского края

МКОУ "Волчихинская СШ №2"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Нагорная А.В.
Протокол № 1 от 24.08.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.В Цицилина
Приказ № 301 от 28.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1195181)

учебного предмета, курса , дисциплины (модуля)

«Технология»

для обучающихся 1 – 4 классов

Волчиха,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).

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

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

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

Виды природных материалов (плоские – листья и объёмные – орехи, шишки, семена, ветки). Приёмы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (приклеивание, склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина).

Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах. Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и другие). Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка.

Использование дополнительных отделочных материалов.

Конструирование и моделирование

Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и другое) и способы их создания. Общее представление о конструкции изделия, детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции. Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов. Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку. Конструирование по модели (на плоскости). Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого (необходимого) результата, выбор способа работы в зависимости от требуемого результата (замысла).

Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Изучение технологии в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);

воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);

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

сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве.

Работа с информацией:

У обучающегося будут сформированы следующие умения работать с информацией как часть познавательных универсальных учебных действий:

воспринимать информацию (представленную в объяснении учителя или в учебнике), использовать её в работе;

понимать и анализировать простейшую знаково-символическую информацию (схема, рисунок) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные универсальные учебные действия

участвовать в коллективном обсуждении: высказывать собственное мнение, отвечать на вопросы, выполнять правила этики общения: уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;

строить несложные высказывания, сообщения в устной форме (по содержанию изученных тем).

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

действовать по плану, предложенному учителем, работать с опорой на графическую инструкцию учебника, принимать участие в коллективном построении простого плана действий;

понимать и принимать критерии оценки качества работы, руководствоваться ими в процессе анализа и оценки выполненных работ;

организовывать свою деятельность: производить подготовку к уроку рабочего места, поддерживать на нём порядок в течение урока, производить необходимую уборку по окончании работы;

выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность:

проявлять положительное отношение к включению в совместную работу, к простым видам сотрудничества;

принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы, в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество.

2 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

Рукотворный мир – результат труда человека. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и другие). Изготовление изделий с учётом данного принципа. Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и инструментов, экономная разметка, обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса.

Традиции и современность. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мастера и их профессии, правила мастера. Культурные традиции. Техника на службе человеку.

Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты.

Технологии ручной обработки материалов

Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни. Исследование и сравнение элементарных физических, механических и технологических свойств различных материалов. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам.

Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и другое), сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.

Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертёж, эскиз, схема. Чертёжные инструменты – линейка (угольник, циркуль). Их функциональное назначение, конструкция. Приёмы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами.

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла). Разметка деталей с опорой на простейший

чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги – биговка. Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.

Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток (швейные, мулине). Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Строчка прямого стежка и её варианты (перевивы, наборы) и (или) строчка косого стежка и её варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка). Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).

Использование дополнительных материалов (например, проволока, пряжа, бусины и другие).

Конструирование и моделирование

Основные и дополнительные детали. Общее представление о правилах создания гармоничной композиции. Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм.

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. Подвижное соединение деталей конструкции. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие.

Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);

выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной;

выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учётом указанных критериев;

строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе;

воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

Работа с информацией:

получать информацию из учебника и других дидактических материалов, использовать её в работе;

понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертёж, эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные универсальные учебные действия

выполнять правила участия в учебном диалоге: задавать вопросы, дополнять ответы других обучающихся, высказывать своё мнение, отвечать на вопросы, проявлять уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;

делиться впечатлениями о прослушанном (прочитанном) тексте, рассказе учителя, о выполненной работе, созданном изделии.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

понимать и принимать учебную задачу;

организовывать свою деятельность;

понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;

прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;

выполнять действия контроля и оценки;

воспринимать советы, оценку учителя и других обучающихся, стараться учитывать их в работе.

Совместная деятельность:

выполнять элементарную совместную деятельность в процессе изготовления изделий, осуществлять взаимопомощь;

выполнять правила совместной работы: справедливо распределять работу, договариваться, выполнять ответственно свою часть работы, уважительно относиться к чужому мнению.

3 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

Непрерывность процесса деятельностного освоения мира человеком и создания культуры. Материальные и духовные потребности человека как движущие силы прогресса.

Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, 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), 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 косоугольного стежка (крестик, стебельчатая и другие) и (или) петельной строчки для соединения деталей изделия и отделки. Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями). Изготовление швейных изделий из нескольких деталей.

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

Конструирование и моделирование

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным). Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях, жёсткость и устойчивость конструкции.

Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований). Использование измерений и построений для решения практических задач. Решение задач на мысленную трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот).

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 шивания 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 (техничко-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

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	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: подбор соответствующего содержания уроков, заданий, использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения;				
2	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5	0	0	resh.edu.ru infourok.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: подбор соответствующего содержания уроков,				

	заданий, использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей,				
3	Способы соединения природных материалов	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания : применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления. побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами.				
4	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :				

	использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения.				
5	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы				
6	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения,				

	выработки своего личного отношения к изучаемым событиям.				
7	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: подбор вспомогательных материалов, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами.				
8	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым событиям.				
9	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение интерактивных форм учебной работы групповой работы, которая учит				

	строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку				
10	Сгибание и складывание бумаги	3	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым событиям.				
11	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»	3	0	0	resh.edu.ru nsportal.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках				

	предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
12	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5	0	0	resh.edu.ru nsportal.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение интерактивных форм учебной работы групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				

13	Общее представление о тканях и нитках	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение интерактивных форм учебной работы групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами,				
14	Швейные иглы и приспособления	1	0	0	resh.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение интерактивных форм учебной работы групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами,				
15	Варианты строчки прямого стежка	3	0	0	resh.edu.ru

	(перевивы). Вышивка				
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами,				
16	Резервное время	1	0	0	
	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	0	0	nsportal.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: ; -побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;				
2	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров	4	0	0	https://resh.edu.ru https://infourok.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: установление доверительных отношений между педагогическим работником и обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися				

	требований и просьб педагогического работника, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности				
3	Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги	4	0	0	https://resh.edu.ru/ https://infourok.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: привлечение обучающихся к организации работы с получаемой на уроке социально значимой информацией, инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;				
4	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать				

	нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
5	Элементы графической грамоты	2	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
6	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3	0	0	https://resh.edu.ru/ https://infourok.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать				

	нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
7	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
8	Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: включение в				

	урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
9	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5	0	0	https://resh.edu.ru https://infourok.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации				
10	Машины на службе у человека	2	0	0	nsportal.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению				

	знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;				
11	Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей	1	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации				
12	Виды ниток. Их назначение, использование	1	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;				

13	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6	0	0	nsportal.ru https://resh.edu.ru/ https://infourok.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;				
14	Резервное время	1	1	0	
15	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки	0	0	0	

	своего личного отношения к изучаемым событиям				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	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	
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -установление доверительных отношений между педагогическим работником и обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб педагогического работника, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности				
2	Информационно-коммуникативные технологии	3	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -привлечение обучающихся к организации работы с получаемой на уроке социально значимой информацией, инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимися своего				

	мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;				
3	Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги	4	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы.				
4	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1	0	0	
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые				

	нормы поведения,				
5	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1	0	0	http://www.school.edu.ru
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -привлечение обучающихся к организации работы с получаемой на уроке социально значимой информацией, побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения,				
6	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки	6	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации				
7	Технологии обработки текстильных материалов	4	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур,				

	которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;				
8	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	3	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения,				
9	Современные производства и профессии	4	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией — инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения.				

10	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов	6	0	0	https://resh.edu.ru/
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: -включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока				
11	Резервное время	1	1	0	
12	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания: - побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации	0			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	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			https://infourok.ru/urok-vspomnim-i-obsudim-tehnologiya-klass-2424142.html
	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <p>использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, русского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;</p> <p>-привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий,</p>				

	инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым				
2	Информационно-коммуникативные технологии	3			https://www.youtube.com/watch?v=sfPqrXf0KSU&pp=ygVw0JjQvdGE0L7RgNC80LDRhtC40L7QvdC90L4t0LrQvtC80LzRg9C90LjQutCw0YLQuNCy0L3Ri9C1INGC0LXRhdC90L7Qu9C-0LPQuNC4IDQg0LrQu9Cw0YHRgSDRgtC10YXQvdC-0LvQvtCz0LjRjw%3D%3D
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания : -применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического				

	<p>мышления.</p> <p>-побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;</p>				
3	<p>Конструирование робототехнических моделей</p>	5			<p>https://www.youtube.com/watch?v=bT8amsbULuQ&pp=ygVy0JrQvtC90YHRgtGA0YPQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INGA0L7QsdC-0YLQvtGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40YUg0LzQvtC00LXQu9C10Lkg0YLQtdGF0L3QvtC70L7Qs9C40Y8gNCDQutC70LDRgdGB</p>
	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <p>-использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей,</p>				

	<p>российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;</p> <p>-привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам.</p>				
4	<p>Конструирование сложных изделий из бумаги и картона</p>	5			<p>https://www.youtube.com/watch?v=LoEh9n37_RM&pp=ygWQAdCa0L7QvdGB0YLRgNGD0LjRgNC-0LLQsNC90LjQtSDRgdC70L7QttC90YvRhSDQuNC30LTQtdC70LjQuSDQuNC3INCx0YPQvNCw0LPQuCDQuCDQutCw0YDRgtC-0L3QsCDRg9GA0L7QuiDRgtC10YXQvdC-0LvQvtCz0LjQuCDQsiA</p>

					0INC60LvQsNGB0YHQ tQ%3D%3D
	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <p>-использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;</p>				
5	<p>Конструирование объемных изделий из разверток</p>	3			https://www.youtube.com/watch?v=qEZ86noFOQk&pp=ygVj0JrQvtC90YHRgtGA0YPQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INC-0LHRitC10LzQvdGL0YUg0LjQt9C00LXQu9C40Lkg0LjQtyDRgNCw0LfQstC10YDRgtC-0LogNCDQutC70LDRgdGB

	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <ul style="list-style-type: none"> - побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы; - организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи 				
6	Интерьеры разных времен. Декор интерьера	3			https://www.youtube.com/watch?v=5tunNmpo-bg&pp=ygVm0JjQvdGC0LXRgNGM0LXRgNGLINGA0LDQt9C90YvRhSDQstGA0LXQvNC10L0uINCu0LXQutC-0YAg0LjQvdGC0LXRgNGM0LXRgNCwINGD0YDQvtC6INCyIDQg0LrQu9Cw0YHRgdC1

	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <p>-применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления.</p>				
7	Синтетические материалы	5			https://www.youtube.com/watch?v=MrMsNWrwrc0&pp=ygVI0KHQuNC90YLQtdGC0LjRh9C10YHQutC40LUg0LzQsNGC0LXRgNC40LDQu9GLINGD0YDQvtC6INCyIDQg0LrQu9Cw0YHRgdC1
	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <p>-использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и</p>				

	социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;				
8	История одежды и текстильных материалов	5			https://www.youtube.com/watch?v=i_AJ-xIVDwg&pp=ygVl0JjRgdGC0L7RgNC40Y8g0L7QtNC10LbQtNGLINC4INGC0LXQutGB0YLQuNC70YzQvdGL0YUg0LzQsNGC0LXRgNC40LDQu9C-0LIg0YPRgNC-0Log0LIgNCDQutC70LDRgdGB0LU%3D
	Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания -использование воспитательных возможностей содержания учебных предметов для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения;				

	<p>подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;</p> <p>- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам.</p>				
9	<p>Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций</p>	3			https://yandex.ru/video/preview/12304653380803626323?text=подвижные%20способы%20соединения%20деталей%20усложненных%20конструкций%20презентация%20по%20технологии%204%20класс&path=yandex_search&parent-reqid=1693766123937198-18020483816332703860-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-22-BAL-9886&from_type=vast
	<p>Виды деятельности учителя в рамка</p>				

	<p>программы воспитания :</p> <p>- организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально</p>				
10	Резервное время	1	1		
	<p>Виды деятельности учителя в рамках программы воспитания :</p> <p>-применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления.</p>				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
1 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательны е ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5093/start/167863/
3	Природа и творчество. Природные материалы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/
4	Сбор листьев и способы их засушивания	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/
5	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1	0	0		https://ped-kopilka.ru/blogs/irina-aleksandrovna-guseva/plan-

						uroka-tehnologi-1-klas-perspektivnaja-nachalnaja-shkola-tema-dekorativnaja-kompozicija-iz-suhih-semjan.html?ysclid=llxd387au6951321726
6	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/190437/
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/190437/
8	Способы соединения природных материалов	1	0	0		https://www.produklenka.org/metodicheskie-razrabotki/354593-prirodnye-materialy-kak-ih-soedinit
9	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/

	полосе					5974/start/170795/
10	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы)	1	0	0		
11	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2016/11/06/konspekt-uroka-cto-takoe-tehnologiyapodstavka-dlya
12	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2016/06/06/urok-tehnologii-po-teme-kompozitsiya-iz-listev-babochka1-y
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1	0	0		https://videouroki.net/razrabotki/konspekt-uroka-po-tiekhnologhii-na-tiemu-liepka-frukto.html?ysclid=llxe5fb2j947

						2431459
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	0	0		https://obrazovanie-gid.ru/konspekty/bumaga-kakie-unique-est-sekrety-tehnologiya-1-klass-konspekt-uroka.html?ysclid=llxe9sojj893841827
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	0	0		https://obrazovanie-gid.ru/konspekty/bumaga-kakie-unique-est-sekrety-tehnologiya-1-klass-konspekt-uroka.html?ysclid=llxe9sojj893841827
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложной детали)	1	0	0		https://videouroki.net/razrabotki/rabota-s-

						bumaghoi-skladyvaniie-i-sghibaniie-bumaghi-orighami-izghotovlieniie-str.html?ysclid=llxfwremuf210865864
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1	0	0		https://tratatuk.ru/materialy/podelki-iz-bumagi/podelki-iz-bumagi-garmoshkoj.html?ysclid=llxfz6g7nz254888857
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/170616/
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5970/conspect/1

						70636/
22	Резаная аппликация	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-klass-na-temu-rezanaya-applikaciyamoza-ika-nachalnaya-shkola-veka-2462534.html?ysclid=llxeja9djm56364254
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/170658/
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1	0	0		https://uchitelya.com/tehnologiya/76826-konspekt-uroka-razmetka-detaley-po-shablonu-razmetka-treugolnyh-detaley-1-klass.html
25	Преобразование правильных	1	0	0		

	форм в неправильные					
26	Составление композиций из деталей разных форм	1	0	0		https://urok.1sept.ru/articles/597275?ysclid=llxetasky1172207422
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/start/170710/
28	Общее представление о тканях и нитках	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/main/170852/
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1	0	0		https://intolimp.org/publication/priезientatsiia-k-uroku-vyshivka-mieriezhkami.html?ysclid=llxfklhx3319665691
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1	0	0		https://myslide.ru/presentation/pryamaya-strochka-i-perevivy-1-

						<a href="http://klass-
texnologiya?yscl
id=llxf8ctooa292
308381">klass- texnologiya?yscl id=llxf8ctooa292 308381
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1	0	0		https://mypresentation.ru/fp/?documents/24e3889c5278a479d549055fe1a7723e/strochka_pryamogo_s_tezhka_i_eyo_varianty/9
33	Резервный урок.Проверь себя.	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	0		

2 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2013/04/04/uroki-2-klass-tekhnologiya
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/start/219011/
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1	0	0		
4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1	0	0		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-na-temu-kakie-bivayut-cvetochnie-kompozicii-klassumk-shkola-rossii-1944455.html?ysc

						https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-kak-videt-beloe-izobrazhenie-na-belom-fone-6180954.html?ysclid=1lz8nt7a7p763221672
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/conspect/31086/
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1	0	0		https://infourok.ru/urok-tehnologii-kak-sognut-karton-po-krivoy-linii-1384929.html?ysclid=1lz8ru9sq66032524
7	Биговка по кривым линиям	1	0	0		https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/uroki/rabota_s_bumagoi_otkrytka_so_skladnoi_figurkoi_koshechki?ys
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1	0	0		

						clid=llz8xc0cq823254844
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	0	0		https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/uroki/rabota_s_bumagoi_otkrytka_so_skladnoi_figurkoi_koshechki?yclid=llz8xc0cq823254844
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/conspect/220135/
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/220135/
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	0	0		
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1	0	0		https://infourok.ru/razmetka-pryamougolnika-ot-dvuh-pryamih-uglov-urok-

						tehnologii-vo-klasse-2695329.html?ysclid=1lz93wbp5a534155560
14	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1	0	0		
15	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1	0	0		
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/conspect/220251/
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1	0	0		
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1	0	0		https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologiya-na-temu-kakoj-

						sekrety-podvizhnyh-igrushek-izgotovlenie-izdelij-s-sharnirnym-mehanizmom-2-klass-6151275.html?ysclid=1lz9lazc19845177728
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1	0	0		https://infourok.ru/konspekt-probnogo-uroka-po-tehnologii-tema-uroka-eshyo-odin-sposob-sdelat-igrushku-podvizhnoj-kak-izgotovit-izdelie-s-sharnirnym-4668306.html?ysclid=1lz9o3b2ar301989399
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/01/17/konspekt-uroka-po-

						tehnologii-shkola-rossii-2-klass-tema
23	Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер)	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/conspect/220336/
24	Транспорт и машины специального назначения	1	0	0		
25	Макет автомобиля	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2020/05/18/konspekt-uroka-kak-mashiny-pomogayut-cheloveku-2-klass
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/conspect/220543/
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/
28	Сборка, сшивание швейного изделия	1	0	0		
29	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/597

	закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза					7/conspect/220570/
30	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1	0	0		https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-klass-3031595.html?ysclid=lm0rcxah2h739072693
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/main/?ysclid=lm0rg883hv366855047
32	Резервный урок Итоговый контроль за курс 2 класса	1	1	0		
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	0	0		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2015/05/18/urok-tehnologii-na-temu-dinozavrylepka-iz-plastelina
34	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0		

3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1	0	0		
2	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
3	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
4	Работа с текстовой программой	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
5	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1	0	0		
6	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/start/220749/
7	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1	0	0		
8	Строчка косоугольного стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/403

	закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия					6/start/220953/
9	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/
10	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/
11	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/
12	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	1	0	0		
13	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1	0	0		
14	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1	0	0		
15	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
16	История швейной машины. Способ изготовления изделий из	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3

	тонкого трикотажа стяжкой					
17	Пришивание бусины на швейное изделие	1	0	0		
18	Пришивание бусины на швейное изделие	1	0	0		
19	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
20	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
21	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
22	Развертка коробки с крышкой	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
23	[Оклеивание деталей коробки с крышкой]]	1	0	0		
24	Конструирование сложных разверток	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/7/3
25	Конструирование сложных разверток	1	0	0		
26	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор»	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/start/221147/
27	Проект «Военная техника»	1	0	0		
28	Как работает художник-	1	0	0		https://resh.edu.ru/

	декоратор. художника, технологии	Материалы художественные				subject/7/3
29	Свойства Способы форм	креповой получение объемных	1	0	0	https://resh.edu.ru/ subject/7/3
30	Конструирование макета робота		1	0	0	https://resh.edu.ru/ subject/lesson/403 6/start/220953/
31	Конструирование марионетки	игрушки-	1	0	0	https://resh.edu.ru/ subject/lesson/403 6/start/220953/
32	Резервный урок контроль за курс 3 класса	Итоговый	1	1	0	
33	Конструирование носка или перчатки	игрушки из	1	0	0	
34	Механизм равновесия (кукла-неваляшка)	устойчивого	1	0	0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			34	1	0	

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы		
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
2	Информация. Интернет	1				https://multiurok.ru/files/urok-tekhnologii-v-4-klasse-informatsiia-internet.html
3	Графический редактор	1				https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-graficheskij-redaktor-paint-klass-2966947.html
4	Проектное задание по истории развития техники	1				https://yandex.ru/video/preview/17142630832611125878?text=проектное%20задание%20по%20истории%20развития%20тех

					ники%20технология%204%20класс%20видеоурок&path=yandex_search&parent-reqid=1693761539536236-583790130787103865-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-33-BAL-6071&from_type=vast
5	Робототехника. Виды роботов	1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-roboty-i-robototehnika-6270484.html
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1			https://vk.com/wall-208650434_4378
7	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1			https://www.youtube.com/watch?v=jjd_KiFRFPQ
8	Программирование робота	1			https://vk.com/wall-202255701_1317
9	Испытания и презентация робота	1			https://multiurok.r

					u/files/robot-netolko-igrushka-1.html
10	Конструирование сложной открытки	1			https://vk.com/wall-193894170_340
11	Конструирование папки-футляра	1			https://vk.com/wall-193338649_953
12	Конструирование альбома (например, альбом класса)	1			https://infourok.ru/issledovatel'skaya-rabota-fotoalbum-nashego-klassa-svoimi-rukami-v-tehnike-skrapbuking-4-klass-6726140.html
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-maketa-carpushki-ili-obyomnogo-maketa-drugogo-istoricheskogo-voennogo-tehnicheskogo

						6639218.html
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1				https://yandex.ru/ideo/preview/16528307217960089853?text=конструирование%20объемного%20изделия%20-%20подарок%20женщине%20С%20Одевочке%20технология%204%200класс%20видеоурок&path=yandex_search&parent-reqid=1693762293091227-16221328825977698217-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-33-BAL-7475&from_type=vast
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)	1				https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-tehnologiyam/98331-izgotovlenie-razlichnyh-

					detalej.html
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-razvertka-piramidy-6587612.html
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1			https://www.youtube.com/watch?v=nZ2pJPiGSIw
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			https://www.youtube.com/watch?v=5tunNmpo-bg
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			https://www.youtube.com/watch?v=5tunNmpo-bg
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1			https://infourok.ru/urok_tehnologii_po_teme_modelirovanie_i_konstruirovaniye_iz_raznykh_materialov_konturnye_figurki-416389.htm
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1			https://showslide.ru/urok-tehnologii-izdeliya-iz-

					polimerov-klassobemnoe-torcevaniechudesas-550771
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1			https://www.youtube.com/watch?v=2D9qTEdj0sA
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1			https://multiurok.ru/files/urok-18-igrushki-iz-trubochek-dlia-koktieilia-tie.html
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1			https://yandex.ru/video/preview/10624764076557507485?text=конструирование%20объемных%20геометрических%20конструкций%20из%20разных%20материалов%204%20класс%20технология%20видеоурок&path=yandex_search&parent-reqid=1693763203243569-

						16630400171398504033-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-33-BAL-7142&from_type=vast
25	Синтетические ткани. Их свойства	1				https://yandex.ru/video/preview/5253265489427416391?text=синтетические%20ткани%20их%20свойства%204%20класс&path=yandex_search&parent-reqid=1693763258118003-12922589506558226811-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-33-BAL-1323&from_type=vast
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1				https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-istoriya-odezhdi-i-tekstilnih-materialov-klass-

					2339027.html
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1			https://www.youtube.com/watch?v=iAJ-xIVDwg
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1			https://www.youtube.com/watch?v=w6hdVxRHb0k
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			https://vk.com/wall-193973123_222
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			https://www.youtube.com/watch?v=v2cEAjNMD2A
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1			https://multiurok.ru/files/moi-publikatsii-na-informatsionno-obrazovatelnykh.html
32	Резервный урок .Итоговый контроль за курс 4 класса	1	1		https://videouroki.net/tests/itoghovyi-tiest-po-tiekhnologhii-4-klass.html
33	Качающиеся конструкции	1			https://www.youtube.com/watch?v=XK1PpGfBnjA

34	Конструкции со сдвижной деталью	1				https://vk.com/video591759496_456239121
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	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/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство«Просвещение»
- Технология, 4 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Федеральная рабочая программа начального общего образования
Технология (для 1-4 классов образовательных организаций), Москва-2023
Е.А.Лутцева, Т.П.Зуева Технология Методическое пособие с поурочными разработками 3 класс М-Просвещение

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru>

<https://infourok.ru>

