

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Управление народного образования Администрации муниципального
образования «Муниципальный округ Якшур-Бодьинский район
Удмуртской Республики»**

МБОУ Якшур-Бодьинская СОШ

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

Белых И. А.
[Номер приказа] от «29» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор школы

Перевощиков А. А.
[Номер приказа] от «30» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1685528)

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 1 – 4 классов

с. Якшур-Бодья 2023-2024

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 чертежно-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).

Рабочая программа воспитания школы реализуется в том числе и через использование воспитательного потенциала уроков технологии. Эта работа осуществляется в следующих формах:

- Побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.
- Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений, событий через:
 - использование на уроках информации, затрагивающей важные социальные, нравственные, этические вопросы
- Использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей через подбор соответствующих проблемных ситуаций для обсуждения в классе.
- 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.
- Применение на уроке интерактивных форм работы, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся.
- Применение групповой работы или работы в парах, которые способствуют развитию навыков командной работы и взаимодействию с другими обучающимися.
- Выбор и использование на уроках методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания.
- Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в форме включения в урок различных исследовательских заданий, что дает возможность обучающимся приобрести навыки самостоятельного решения

теоретической проблемы, генерирования и оформления собственных гипотез, уважительного отношения к чужим идеям, публичного выступления, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

- Установление уважительных, доверительных, неформальных отношений между учителем и учениками, создание на уроках эмоционально-комфортной среды.

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии – 135 часов: в 1 классе – 33 часа (1 час в неделю), во 2 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 3 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 4 классе – 34 часа (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

1 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

Природное и техническое окружение человека. Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров. Красота и разнообразие природных форм, их передача в изделиях из различных материалов. Наблюдения природы и фантазия мастера – условия создания изделия. Бережное отношение к природе. Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Рациональное размещение на рабочем месте материалов и инструментов, поддержание порядка во время работы, уборка по окончании работы. Рациональное и безопасное использование и хранение инструментов.

Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания.

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

Технологии ручной обработки материалов

Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий.

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

Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) и изготовление изделий с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему. Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий). Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделия: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и другое. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другое).

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

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

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

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

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

Использование дополнительных отделочных материалов.

Конструирование и моделирование

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

Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

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

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

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

выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность:

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

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

2 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и другое),

сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.

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

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла). Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги – биговка. Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.

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

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

Конструирование и моделирование

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

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

воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

Работа с информацией:

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

понимать и принимать учебную задачу;
организовывать свою деятельность;
понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;
прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;
выполнять действия контроля и оценки;
воспринимать советы, оценку учителя и других обучающихся, стараться учитывать их в работе.

Совместная деятельность:

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

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

3 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии.

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

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

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), название и выполнение приёмов их рационального и безопасного использования.

Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и инструментов, экономная разметка материалов, обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Рицовка. Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм.

Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и другой). Чтение и построение простого чертежа (эскиза) развёртки изделия. Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решение задач на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз. Выполнение измерений, расчётов, несложных построений.

Выполнение рицовки на картоне с помощью канцелярского ножа, выполнение отверстий шилом.

Технология обработки текстильных материалов. Использование трикотажа и нетканых материалов для изготовления изделий. Использование вариантов строчки косого стежка (крестик, стебельчатая и другие) и (или) петельной строчки для соединения деталей изделия и отделки. Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями). Изготовление швейных изделий из нескольких деталей.

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

Конструирование и моделирование

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и другие. Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила пользования ПК для сохранения здоровья. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. Работа с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет, видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной, а также графически представленной в схеме, таблице;

определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;

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

читать и воспроизводить простой чертёж (эскиз) развёртки изделия;

восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

Работа с информацией:

анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей и макетов изучаемых объектов;

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;

формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

принимать и сохранять учебную задачу, осуществлять поиск средств для её решения;

прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, предлагать план действий в соответствии с поставленной задачей, действовать по плану;

выполнять действия контроля и оценки, выявлять ошибки и недочёты по результатам работы, устанавливать их причины и искать способы устранения;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

выбирать себе партнёров по совместной деятельности не только по симпатии, но и по деловым качествам;

справедливо распределять работу, договариваться, приходиться к общему решению, отвечать за общий результат работы;

выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;

осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

4 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

Профессии и технологии современного мира. Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и другие).

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

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование

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

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

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

Электронные и медиаресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности. Работа с готовыми цифровыми материалами. Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

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

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

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;

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

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

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

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

Работа с информацией:

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

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

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

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия; делать обобщения (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		Практически е работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные е работы		
1	Природное и техническое окружение человека	2			https://www.google.com/url?q=http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm sa=D ust=1541171165621000
2	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5			https://www.youtube.com/watch?v=B2VNDAdcGhM
3	Способы соединения природных материалов	1			https://www.google.com/url?q=http://igrushka.kz/katnew/nature2.php sa=D ust=1541171165654000
4	Композиция в художественно -декоративных изделиях	2			
5	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1			https://vk.com/video221586065_456239242

6	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1	
7	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2	
8	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	https://vk.com/video-195635226_456239023
9	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	
10	Сгибание и складывание бумаги	3	https://vk.com/video-195635226_456239024
11	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами.	3	https://www.google.com/url?q=http://pedsovet.su/_ld/391/39125.zip_sa=D_ust=1541171165650000

	Понятие «конструкция»			
	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5		https://vk.com/video-195635226_456239022
12				
	Общее представление о тканях и нитках	1		
13				
	Швейные иглы и приспособления	1		https://www.youtube.com/watch?v=K-d_aPuZEmc
14				
	Варианты строчки прямого стежка (перевивы).	3		
15				
	Вышивка Резервное время	1		
16				
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	0	0

2 КЛАСС

№ п/ п	Наименовани е разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе Средства художественно й выразительнос ти	1			https://www.google.com/url?q=http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm sa=D ust=1541171165621000
2	(композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров Биговка. Сгибание	4			
3	тонкого картона и плотных видов бумаги	4			https://www.google.com/url?q=https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid%3D451 sa=D ust=1541171165658000

4	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1
5	Элементы графической грамоты Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	2
6	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент.	3
7	Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1
8	Циркуль – чертежный	2

https://www.google.com/url?q=http://pedsovet.su/_ld/391/39125_ip_sa=D_ust=1541171165650000

	(контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	
9	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5
10	Машины на службе у человека Натуральные ткани.	2
11	Основные свойства натуральных тканей	1
12	Виды ниток. Их назначение, использование	1

https://www.google.com/url?q=http://pedsovet.su/_ld/447/44745_Nou.zip&sa=D&ust=1541171165651000

13	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6				https://www.google.com/url?q=http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html sa=Dust=1541171165652000
14	Резервное время	1				
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0		0	

3 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практическ ие работы	
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1			https://www.google.com/url?q=http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm sa=D ust=1541171165621000
2	Информационн о- коммуникативн ые технологии	3			
3	Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги	4			
4	Способы получения объемных рельефных форм и	1			

	изображений Фольга. Технология обработки фольги Архитектура и строительство. Гофрокартон.		
5	Его строение свойства, сферы использования Объемные формы деталей и изделий.	1	https://www.google.com/url?q=https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid%3D451 sa=D ust=1541171165658000
6	Развертка. Чертеж развертки	6	
7	Технологии обработки текстильных материалов	4	
8	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	3	https://www.google.com/url?q=http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php sa=D ust=1541171165648000
9	Современные производства и профессии	4	

10	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирован ие изделий из разных материалов	6			https://www.google.com/url?q=http://pedsovet.su/_ld/423/42384____.zip&sa=D&ust=1541171165680000
11	Резервное время	1			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0	0	

4 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Практическ ие работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы		
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			
2	Информационно - коммуникативн ые технологии	3			
3	Конструировани е робототехническ их моделей	5			
4	Конструировани е сложных изделий из бумаги и картона	5			https://www.google.com/url?q=https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid%3D451 sa=D ust=1541171165658000
5	Конструировани е объемных изделий из разверток	3			https://www.google.com/url?q=https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid%3D451 sa=D ust=1541171165658000

6	Интерьеры разных времен. Декор интерьера	3		
7	Синтетические материалы	5		
8	История одежды и текстильных материалов	5		https://www.google.com/url?q=http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php sa=D ust=1541171165648000
9	Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций	3		https://www.google.com/url?q=http://pedsovet.su/_ld/511/51184_51184- 4_.zip sa=D ust=1541171165677000
10	Резервное время	1		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	0	0

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1			multiurok.ru>index.php/files...uroka...vokrug.html...
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2018/09/12/pourochnye-razrabotki-po-tehnologii-dlya-1-klassa-umk
3	Природа и творчество. Природные материалы	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-priroda-i-tvorchestvo-prirodnie-materiali-klass-k-uchebniku-e-a-lutcevoy-i-t-p-zuevoy-1194719.html
4	Сбор листьев и способы их засушивания	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2017/10/11/konspekt-uroka-tehnologii-v-1-klasse-rabota-s-prirodnym
5	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-semena-i-fantazii-klass-k-uchebniku-e-a-lutcevoy-i-t-p-zuevoy-1215694.html
6	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1			https://nsportal.ru/user/368275/page/urok-tehnologii-v-1-klasse-po-teme-obyomnye-izdeliya-iz-prirodnym-materialov

7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1	https://nsportal.ru/user/368275/page/urok-tekhnologii-v-1-klasse-po-teme-obyomnye-izdeliya-iz-prirodnikh-materialov
8	Способы соединения природных материалов	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/04/23/konspekt-uroka-po-tehnologii-1-klass-tema-uroka-prirodnye
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2016/06/06/urok-tehnologii-po-teme-kompozitsiya-iz-listev-babochka1-y

14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»)	1	https://multiurok.ru/files/konspekt-zaniatiia-na-temu-akvarium-iz-plastilina.html
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-trudovogo-obucheniia-v-1-klass.html
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-po-tekhnologii-bumaga-i-karton.html?login=ok
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1	https://multiurok.ru/files/tema-uroka-origami-kak-sgibat-i-skladyvat-bumagu.html
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1	https://multiurok.ru/files/tema-uroka-origami-kak-sgibat-i-skladyvat-bumagu.html
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-v-1-a-klasse-po-teme-hudozhestvennoe-skladyvanie-skladyvaem-garmoshkoj-applikaciya-babochka-5735989.html
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение,	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2018/12/15/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-nozhnitsy-cto-ty-o-nih

	конструкция. Правила пользования		
	Приемы резания		
21	ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1	https://multiurok.ru/files/tekhnologiia-1-klass-nozhnitsy-cto-ty-o-nikh-znae.html
22	Резаная аппликация	1	https://urok.1sept.ru/articles/631116
	Шаблон – приспособление для разметки деталей.		
23	Разметка по шаблону	1	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-tehnologii-razmetka-po-shablonu-1575390.html
	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги		
24		1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2015/12/06/urok-tehnologii-v-1-klasse-tema-uroka-razmetka-detaley-po
	Преобразование правильных форм в неправильные		
25		1	https://findslide.org/tehnologiya/urok-tehnologii-po-teme-chudesnye-prevrashcheniya
	Составление композиций из деталей разных форм		
26		1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2016/06/06/urok-tehnologii-po-teme-kompozitsiya-iz-listev-babochka1-y
	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона		
27		1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-applikacii-s-pomoschyu-shablonov-klass-3433115.html
	Общее представление о тканях и нитках		
28		1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2015/05/21/konspekt-uroka-tehnologiya-1-klass-tema-uroka-odezhda-tkan
	Швейные иглы и приспособления.		
29	Контрольная работа	1	1 https://infourok.ru/urok-tehnologii-v-klasse-tema-uroka-iglatruzhenica-cto-umeet-igla-3751201.html

30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1			https://multiurok.ru/files/tiekhnologhiia-tiema-vyshivka-dlia-chiegho-ona-nuzhna.html
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1			https://infourok.ru/1-klass-tehnologiya-pryamaya-strochka-i-perevivy-dlya-chego-oni-nuzhny-5579458.html
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-otdelka-izdeliya-2387940.html
33	Резервный урок	1			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	1		0

2 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов		Практич еские работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Вс его	Контрол ьные работы		
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1			
2	Средства художествен ной выразительн ости: цвет, форма, размер. Общее представлен ие	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologiya-2-klass-urok-1-zachem-hudozhniku-znat-o-cvete-forme-i-razmere-5378902.html
3	Средства художествен ной выразительн ости: цвет в композиции	1			https://multiurok.ru/files/pourochnyi-plan-po-tiekhnologhii-2-klass-urok-3-kakova-rol-tsvieta-v-kompozitsii.html
4	Виды цветочных	1			https://uchitelya.com/tehnologiya/103821-prezentaciya-cvetohnaya-kompoziciya-2-klass-umk-shkola-rossii.html

	композиций (центральная , вертикальная, горизонтальная)		
	Светотень. Способы ее получения		
5	формообразованием белых бумажных деталей Биговка – способ сгибания	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/conspect/
6	тонкого картона и плотных видов бумаги	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii
7	Биговка по кривым линиям	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2023/01/15/kak-sognut-karton-po-krivoy-linii
8	Изготовлени е сложных выпуклых	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/conspect/31086/

	форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги		
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/uroki/rabota_s_bumagoi_otkrytka_so_skladnoi_figurkoi_koshechki
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/uroki/urok_po_tekhnologii_2_klass_umk_shkola_rossii_tema_uroka_chno_takoe_tekhnol
11	Линейка – чертежный (контрольно- измерительный) инструмент.	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-chno-takoe-lineyka-i-chno-onameet-instruktszh-po-tb-klass-3495779.html

	Понятие «чертеж».		
	Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)		
	Понятие «чертеж».		
	Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	https://multiurok.ru/files/chto-takoie-chiertiozh-i-kak-iegho-prochitat.html
12	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-razmetka-pryamougolnih-detaley-po-shablonu-sozdanie-figuri-elochka-3582653.html
13	Конструирование усложненных изделий из	1	https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-po-tekhnologii-igru.html
14			

	полос бумаги Конструирование			
15	усложненных изделий из полос бумаги	1		https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-po-tekhnologii-igru.html
16	Контрольная работа. Разметка прямоугольных деталей по угольнику Циркуль. Его назначение, конструкция	1	1	https://kopilkaurokov.ru/tehnologiya/uroki/urok_tekhnologii_2_klass_ugolnik_chertezhnyi_instrument
17	, приемы работы. Круг, окружность, радиус Чертеж	1		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2015/08/29/umk-nachalnaya-shkola-xxi-veka-2-klass-tema-uroka-tsirkul
18	круга. Деление круглых	1		https://videouroki.net/razrabotki/konspekt-uroka-po-tekhnologii-vo-2-klasse-mozhno-li-biez-shablona-razmietit-.html

19	<p>деталей на части. Получение секторов из круга Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку</p>	1	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-po-tehnologii-na-temu-rabota-s-raznymi-materialami-soedinenie-detalej-konstrukcii-sposobom-sharnirnogo-m-6339634.html
20	<p>Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку</p>	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/06/08/konspekt-uroka-tehnologiya-podvizhnye-igrushki
21	<p>Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик</p>	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-igrushkadergunchik-klass-1539367.html
22	<p>«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей</p>	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/01/17/konspekt-uroka-po-tehnologii-shkola-rossii-2-klass-tema

23	Разъемное соединение вращающих я деталей (пропеллер)	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/conspect/
24	Транспорт и машины специальног о назначения	1	https://infourok.ru/beseda-na-temu-mashiny-specialnogo-naznacheniya-5802424.html
25	Макет автомобиля	1	https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-maket-avtomobilya-2klass-6686444.html
26	Натуральны е ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/konstrukt_uroka_tiekhnologhii_vo_2_klassie_po_tiemie_chto_takoie_natural_nyie_tk
27	Виды ниток. Их назначение, использован ие	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/20/konspekt-uroka-po-teme-kakie-byvayut-nitki-kak-oni
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелково е закрепление	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/15/konspekt-uroka-po-tehnologii-2-klass-tema-strochka-kosogo

29	<p>нитки на ткани. Зашивания разреза Разметка и выкраивание прямоугольн ого швейного изделия. Отделка вышивкой</p>	1	<p>https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-tema-razmetka-pryamougolnika-ot-odnogo-pryamogo-ugla-4689576.html</p>
30	<p>Сборка, сшивание швейного изделия Лекало. Разметка и выкраивание</p>	1	<p>https://uchitelya.com/tehnologiya/70708-konspekt-uroka-moi-pervye-stezhki-2-klass.html</p>
31	<p>деталей швейного изделия по лекалу</p>	1	<p>https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/06/konspekt-uroka</p>
32	<p>Изготовлени е швейного изделия с отделкой вышивкой</p>	1	<p>https://infourok.ru/material.html?mid=42540</p>

33	Контрольная работа.	1	1		https://infourok.ru/material.html?mid=42540
34	Резервный урок	1			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	0	

3 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов		Практические работы	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы		
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1			
2	Знакомимся с компьютером . Назначение, основные устройства	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-znakomimsya-s-kompyuterom-klass-1302499.html
3	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-kompyuter-tvoy-pomoschnik-2393387.html
4	Работа с текстовой программой	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2019/04/02/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-tehnologii-3-klass-rabota
5	Как работает скульптор. Скульптуры	1			https://infourok.ru/urok-tehnologii-kak-rabotaet-skulptor-467201.html

	разных времен и народов Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-v-klasse-po-tehnologii-relef-i-ego-vidi-3387462.html
6	Как работает художник- декоратор. Материалы художника, художественн ые технологии	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2020/05/21/tehnologiya-3-klass-tema-teatralnye-kukly-kukla-marionetka
7	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2019/05/20/konspekt-uroka-po-tehnologii-tema-hudozhestvennye-priyomy
8	Способы получения объемных рельефных форм и изображений	1	https://multiurok.ru/files/konstruiruem-iz-folgi.html
9			

	Фольга. Технология обработки фольги Архитектура и строительств о.		
10	Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использовани я	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-arhitektura-3-klass-4226763.html
11	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/01/17/konspekt-prezentatsiya-k-uroku-tehnologiya-na-temu-obem-i
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка.	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2022/01/17/konspekt-prezentatsiya-k-uroku-tehnologiya-na-temu-obem-i

	Чертеж развертки. Рицовка			
13	Развертка коробки с крышкой	1		https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2018/05/07/konspekt-uroka-konstruirovanie-korobki-dlya-podarka-iz
14	[Оклеивание деталей коробки с крышкой]]	1		https://multiurok.ru/files/konspekt-po-predmetu-tekhnologii-3-klass.html
15	Конструирование сложных разверток	1		https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-tehnologii-konstruirovanie-iz-slozhnyh-razvertok-5498398.html
16	Контрольная работа.	1	1	https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-tehnologii-konstruirovanie-iz-slozhnyh-razvertok-5498398.html
17	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая) . Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1		https://multiurok.ru/files/urok-tekhnologii-strochka-kosogo-stezhka.html

18	<p>Строчка косо го стежка (крестик, стебельчатая) . Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия</p>	1	https://multiurok.ru/files/urok-tehnologii-strochka-kosogo-stezhka.html
19	<p>Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетальн ого швейного изделия</p>	1	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-tehnologii-na-temu-strochka-petelnogo-stezhka-klass-2748262.html
20	<p>Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетальн ого швейного изделия</p>	1	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-tehnologii-na-temu-strochka-petelnogo-stezhka-klass-2748262.html

21	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2017/01/09/urok-konspekt-s-prezentatsiey-po-tehnologii-po-teme
22	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1	https://kopilkaurokov.ru/nachalniyeKlassi/uroki/klass3tiemaprishivaniiepughovit-sraznymisposobami
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счета (с застежками на пуговицы)	1	https://infourok.ru/prezentaciya-izgotovlenie-posobiya-dlya-urokov-scheta-3526620.html
24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/conspect/

25	трикотажа стяжкой История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/conspect/
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/18/konspekt-uroka-tehnologii-izgotovlenie-iz-plotnogo
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2021/05/18/konspekt-uroka-tehnologii-izgotovlenie-iz-plotnogo
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор »	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2017/05/11/konspekt-uroka-rabota-s-konstruktorom-model-iz

29	Проект «Военная техника»	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-dlya-3-klassa-na-temu-nashi-proekty-parad-voennoj-tehniki-5346300.html
30	Конструирование макета робота	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2021/05/15/konspekt-uroka-po-teme-konstruirovanie-iz-bumagi-umk
31	Конструирование игрушки- марионетки	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2022/12/14/urok-tehnologii-na-temu-teatralnye-kukly-marionetki
32	Контрольная работа	1	1		https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-dlya-3-klassa-na-temu-kuklanevalyashka-5346363.html
33	Конструирование игрушки из носка или перчатки	1			https://infourok.ru/3-klass-tehnologiya-igrushka-iz-noska-5581612.html
34	Резервный урок	1			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	0	

4 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрол ьные работы	Практиче ские работы	
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			
2	Информация . Интернет	1			https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-informaciya-internet-5299909.html
3	Графический редактор	1			https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-tehnologii-na-temu-graficheskie-redaktory-ispravlenie-realnosti-obrabotka-fotografii-4-klass-4401445.html
4	Проектное задание по истории развития техники	1			https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2015/10/16/razrabotka-uroka-tehnologii-tehnika-20-21-vekov-dizayn
5	Робототехни ка. Виды роботов	1			https://infourok.ru/tehnologiya-4-klass-robot-4327542.html
6	Конструиров ание робота. Преобразова ние	1			https://ypok.pф/library/konstruirovanie_modeli_robota_075735.html

7	конструкции робота Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1		https://pedsovet.su/load/242-1-0-58228
8	Программир ование робота	1		https://infourok.ru/konspekt_uroka_na_temu_robot_ispolnitel_algoritmov-448943.htm
9	Испытания и презентация робота	1		https://infourok.ru/konspekt_uroka_na_temu_robot_ispolnitel_algoritmov-448943.htm
10	Конструиров ание сложной открытки	1		https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-izgotovlenie-raskladnoy-otkritki-klass-2453648.html
11	Конструиров ание папки- футляра	1		https://infourok.ru/konspekt-otkritogo-uroka-prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-futlyari-izgotovlenie-futlyara-s-zastezhkoy-1445129.html
12	Контрольная работа	1	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-predmetnoprakticheskogo-obucheniya-na-temu-izgotovlenie-alboma-nasha-rossiya-klass-shkoli-i-vida-1102711.html
13	Конструиров ание объемного изделия военной тематики	1		https://infourok.ru/urok-tehnologii-4-a-klass-5066692.html

14	<p>Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке</p>	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-podarok-mame-izgotovlenie-obemnogo-cvetka-klass-3529112.html
15	<p>Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)</p>	1	https://multiurok.ru/files/urok-tekhnologii-dom-razvertka-4-klass.html
16	<p>Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)</p>	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-razvyortka-kuba-4klass-4250109.html
17	<p>Развертка многогранно й пирамиды циркулем</p>	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-na-temu-konstruirovanie-iz-obemnih-tel-masterim-iz-piramidok-922855.html
18	<p>Декор интерьера.</p>	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-intereri-raznih-vremen-hudozhestvennaya-tehnika-dekupazh-3354758.html

19	Художественная техника декупаж Природные мотивы в декоре интерьера Конструирование и моделирование изделий из различных материалов.	1	https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-po-tehnologii-4-klass-floristika.html
20	Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1	https://infourok.ru/urok_tehnologii_po_teme_modelirovanie_i_konstruirovanie_iz_raznyh_materialov_konturnye_figurki-416389.htm
21	Технология обработки полимерных материалов	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-izdeliya-iz-polimerov-klass-2323429.html
22	Технология обработки полимерных материалов	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-izdeliya-iz-polimerov-klass-2323429.html

	(на выбор, например) Конструирование		
23	сложных форм из пластиковых трубочек Конструирование объемных	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2015/12/01/zashchita-proektov-po-teme-vtorichnoe-ispolzovanie
24	геометрических конструкций из разных материалов	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/2015/12/01/zashchita-proektov-po-teme-vtorichnoe-ispolzovanie
25	Синтетические ткани. Их свойства Мода, одежда и ткани разных времен.	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-tehnologii-v-klasse-sinteticheskie-tkani-3610816.html
26	Ткани натурального и искусственного	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-istoriya-odezhdi-i-tekstilnih-materialov-klass-2339027.html

	происхожден ия		
27	Способ драпировки тканей. Исторически й костюм Одежда народов России. Составные части	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-klass-istoricheskiy-kostyum-3485934.html
28	костюмов и платьев, их конструктив ные и декоративны е особенности Строчка крестообразн ого стежка.	1	https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tehnologiya/2019/03/23/urok-tehnologii-odezhda-narodov-rossii
29	Строчка петлеобразно го стежка. Аксессуары в одежде	1	https://vseuroki.pro/doc/konspekt-po-tehnologii-4-klass-4528.html
30	Строчка крестообразн	1	https://vseuroki.pro/doc/konspekt-po-tehnologii-4-klass-4528.html

	ого стежка. Строчка петлеобразно го стежка. Аксес суары в одежде Конструкция «пружина» из полос картона или металлическ их деталей наборов типа «Конструкто р»	1			https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-po-tehnologii-na-temu-kachaiushchiesia-i.html
32	Контрольная работа Конструкции	1	1		https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-po-tehnologii-na-temu-kachaiushchiesia-i.html?login=ok
33	со сдвижной деталью	1			https://infourok.ru/rabochaya-programma-po-tehnologii-1-4-klass-6739209.html
34	Резервный урок	1			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	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

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

