ПРИЛОЖЕНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)»

1. Содержание учебного предмета труд (технология) на уровне начального общего образования

1 класс

1. Труд, технологии, профессии и производства

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.

2. 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) 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 др. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.).

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 др.), их правильное, рациональное и безопасное использование.

Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.). 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 др. 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 др.). Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка.

Использование дополнительных отделочных материалов.

3. Конструирование и моделирование

Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.) 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.

4. Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях. Информация. Виды информации.

2 класс

1. Труд, 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 др.). 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.

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

2. 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 др.), 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.

<u>Технология обработки текстильных материалов.</u> 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 др.).

3. 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.

4. Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

3 класс

1. Труд, 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 др.).

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).

2. 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 др.). 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 др.); называние и выполнение приёмов их рационального и безопасного использования.

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

Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.). 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 др.) 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.

3. 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).

4. 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 др.

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[1], видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим.

4 класс

1. Труд, 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 др.).

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

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 др.).

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.

2. 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 областей 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 др.), 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.

3. Конструирование и моделирование

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

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.

4. 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 др. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

2. Планируемые результаты освоения программы учебного предмета труд (технология) на уровне начального общего образования

1 класс

К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

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 др.), использовать их в практической работе;

определять наименования отдельных материалов (бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы и пр.) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и пр.); 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 др.; сборку изделий с

помощью клея, ниток и др.;

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 др.), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и др.);

называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и др.), 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 пр.; собирать изделия с помощью клея, пластических масс и др.; 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.

2 класс

Личностные резуьтаты обучающегося

В результате изучения предмета «Технология» у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования:

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 обучающегося

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Познавательные УУД:

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

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

сравнивать группы объектов/изделий, выделять в них общее и различия;

делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные УУД:

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 декоративноприкладного 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 УУД:

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 освоения курса труд (технология)

К концу обучения во втором классе обучающийся научится:

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 др.);

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.

3 класс Личностные результаты обучающегося

В результате изучения предмета «Технология» у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования:

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 резуьтаты обучающегося

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Познавательные УУД:

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

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

сравнивать группы объектов/изделий, выделять в них общее и различия;

делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные УУД:

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 декоративноприкладного 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 УУД:

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 освоения курса труд (технология)

К концу обучения в третьем классе обучающийся научится:

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 др.);

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 учащихся);

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.

4 класс Личностные результаты обучающегося

В результате изучения предмета «Технология» у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования:

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 обучающегося

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Познавательные УУД:

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

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

сравнивать группы объектов/изделий, выделять в них общее и различия;

делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

Работа с информацией:

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

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

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

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

Коммуникативные УУД:

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 декоративноприкладного 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 УУД:

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 освоения курса труд (технология)

К концу обучения в четвёртом классе обучающийся научится:

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 и пр.), 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.

Перечень (кодификатор) проверяемых требований к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования

I/	П
Код проверяемого требования	Проверяемые требования к метапредметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования
1	Познавательные УУД
1.1	Базовые логические действия
1.1.1	Сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии
1.1.2	Объединять части объекта (объекты) по определенному признаку; определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты
1.1.3	Находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма; выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма
1.1.4	Устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы
1.2	Базовые исследовательские действия
1.2.1	Определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов; с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации
1.2.2	Сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев)
1.2.3	Проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть - целое, причина - следствие)
1.2.4	Формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведенного наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования)
1.2.5	Прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях
1.3	Работа с информацией
1.3.1	Выбирать источник получения информации; соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся) правила информационной безопасности при поиске информации в сети Интернет
1.3.2	Согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде

1.3.3	Распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа ее проверки
1.3.4	Анализировать и создавать текстовую, видео-, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей
1.3.5	Самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации
2	Коммуникативные УУД
2.1	Общение
2.1.1	Воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде; проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии; признавать возможность существования разных точек зрения; корректно и аргументированно высказывать свое мнение
2.1.2	Строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей; создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование); подготавливать небольшие публичные выступления
2.1.3	Подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления
2.2	Совместная деятельность
2.2.1	Формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учетом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков; принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться; ответственно выполнять свою часть работы; оценивать свой вклад в общий результат; выполнять совместные проектные задания с использованием предложенных образцов
3	Регулятивные УУД
3.1	Самоорганизация
3.1.1	Планировать действия по решению учебной задачи для получения результата; выстраивать последовательность выбранных действий
3.2	Самоконтроль
3.2.1	Устанавливать причины успеха (неудач) учебной деятельности; корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок

3. Тематическое планирование по учебномупредмету Труд (технология) 1 класс

№	Тема урока		Количество ч	насов	Электронные
Π/Π		Всего	Контрольные	Практические	цифровые
			работы	работы	образовательные
					ресурсы
Разд	ел 1. Технологии, професс	сии и пр	ризводства		
1.1	Природное и	4	0	0	
	техническое окружение				
	человека. Мир				
	профессий. Профессии,				
	связанные с				
	изучаемыми				
	материалами и				
	производствами				
	о по разделу	4			
	ел 2. Технологии ручной (Конструирован	ие и моделирование
2.1	Природные материалы.	4	0	0	
	Свойства. Технологии				
	обработки. Способы				
	соединения природных				
2.2	материалов	2	0	0	
2.2	Композиция в	2	0	0	
	художественно-				
2.2	декоративных изделиях	4	0	0	
2.3	Пластические массы.	4	0	0	
	Свойства. Технология				
	обработки. Получение различных форм				
	деталей изделия из				
	пластилина. Мир				
	профессий				
2.4	Бумага. Ее основные	1	0	0	
2	свойства. Виды бумаги.	1	Ŭ	Ŭ	
	Мир профессий				
2.5	Картон. Его основные	1	0	0	
	свойства. Виды картона.	_		, and the second	
2.6	Сгибание и	3	0	0	
	складывание бумаги				
2.7	Ножницы – режущий	3	0	0	
	инструмент. Резание				
	бумаги и тонкого				
	картона ножницами.				
	Понятие				
	«конструкция». Мир				
	профессий				
2.8	Шаблон –	5	0	0	
	приспособление.				
	Разметка бумажных				
	деталей по шаблону		_	_	
2.9	Общее представление о	1	0	0	
	тканях и нитках. Мир				
	профессий				

2.10	Швейные иглы и приспособления	1	0	0	
2.11	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3	0	0	
2.12	Выставка работ. Итоговое занятие	1	0	0	
Итог	о по разделу	29			
	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	0	0	

No	Тема	Количеств	Вили подтоли пости	Эпоктронний
	1 сма		Виды деятельности	Электронный
уp		0		(цифровые)
ОК		академиче		образовательн
a T\		ских часов		ые ресурсы
п/				
П 1	Мир вокруг нас	1	Изучать правила безопасности	https://resh.edu.
1	(природный и	1		ru/subject/8/1/
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		при работе инструментами и приспособлениями. Изучать	1u/subject/ 6/1/
2	рукотворный)	1	1	https://rash.adu
2	Техника на службе	1		https://resh.edu.
	человека (в воздухе, на		изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных	ru/subject/8/1/
3	земле и на воде)	1	профессий. Подготавливать	https://resh.edu.
3	Традиции и праздники народов России, ремесла,	1	рабочее место в зависимости от	ru/subject/8/1/
	народов госсии, ремесла, обычаи.		<u>-</u>	1u/subject/ 6/1/
4	Профессии связанные с	1	вида работы. Рационально размещать на рабочем месте	https://resh.edu.
-	изучаемыми материалами и		материалы и инструменты;	ru/subject/8/1/
	производствами. Профессии		поддерживать порядок во время	14/340 JCC4 0/1/
	сферы обслуживания.		работы; убирать рабочее место	
5	Природа и творчество.	1	по окончании работы под	https://resh.edu.
	Природные материалы. Сбор	_	руководством учителя. Изучать	ru/subject/8/1/
	листьев и способы их		важность подготовки,	<u>14/540Jeeu 0/1/</u>
	засушивания		организации, уборки рабочего	
6	Семена разных растений.	1	места, поддержания порядка	https://resh.edu.
	Составление композиций		людьми разных профессий.	ru/subject/8/1/
	из семян		Формировать общее понятие об	•
			изучаемых материалах, их	
			происхождение, разнообразие и	
7	Объемные природные	1	основные свойства, понимать	https://resh.edu.
	материалы (шишки,		отличие материалов от	ru/subject/8/1/
	жёлуди, каштаны).		инструментов и	
	Конструирование		приспособлений. Рассматривать	
	объемных изделий из них		возможности использования,	
8	Способы соединения	1	применения изучаемых	https://resh.edu.
	природных материалов		материалов при изготовлении	ru/subject/8/1/
9	Понятие «композиция».	1	изделий, предметов быта и др.	https://resh.edu.
	Центровая композиция.		людьми разных профессий.	ru/subject/8/1/
	Точечное наклеивание		Понимать особенности	
	листьев		технологии изготовления	
10	«Орнамент».	1	изделий, выделять детали	https://resh.edu.
	Разновидности композиций,		изделия, основу, определять	ru/subject/8/1/
	Композиция в полосе		поделий, остору, определить	
	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	1		

12	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы) Свойства пластических масс Изделие. Основа и детали	1	способ изготовления под руководством учителя. Знакомиться с профессиями, связанными с изучаемыми материалами и производствами. Приводить примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами Под руководством учителя	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
12	изделия. Понятие «технология»	1	организовывать свою	ru/subject/8/1/
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1	деятельность: подготавливать рабочее место для работы с	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект	1	бумагой и картоном, правильно и рационально размещать и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	процессе выполнения изделия контролировать и при	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте;	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1	убирать рабочее место. Соблюдать технику безопасной работы инструментами и приспособлениями. Применять правила безопасной и аккуратной	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1	работы ножницами, клеем. Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1	для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, шаблон и	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1	др.), использовать их в практической работе. Под руководством учителя наблюдать, сопоставлять	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1	свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаги по цвету, толщине,	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
22	Резаная аппликация	1	прочности. Осваивать отдельные приёмы работы с бумагой	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1	(сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание, резание бумаги ножницами и др.),	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1	правила безопасной работы, правила разметки деталей (экономия материала, аккуратность). Читать простые	https://resh.edu. ru/subject/8/1/
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1	аккуратность). читать простые графические схемы изготовления изделия и выполнять изделие по	https://resh.edu. ru/subject/8/1/

26	Составление композиций из	1	заданной схеме под руководством	https://resh.edu.
20	деталей разных форм	•	учителя. Под руководством	ru/subject/8/1/
27	Изготовление деталей по	1	учителя анализировать	https://resh.edu.
	шаблону из тонкого		конструкцию изделия, обсуждать	ru/subject/8/1/
	картона		варианты изготовления изделия,	
28	Общее представление о	1	выполнять основные	https://resh.edu.
	тканях и нитках		технологические операции ручной	ru/subject/8/1/
29	Швейные иглы и	1	обработки материалов: разметку	https://resh.edu.
	приспособления.		деталей, выделение деталей,	ru/subject/8/1/
	Назначение. Правила		формообразование деталей,	
	обращения. Строчка		сборку изделия и отделку изделия	
	прямого стежка		или его деталей по заданному	
30	Вышивка – способ отделки	1	образцу. Планировать свою	https://resh.edu.
	изделий. Мережка (осыпание		деятельность с опорой на	ru/subject/8/1/
	края заготовки		предложенный план в учебнике,	
	из ткани)		рабочей тетради. Выполнять	
	,		рациональную разметку (разметка	
			на изнаночной стороне материала;	
			экономия материала при разметке)	
			сгибанием, по шаблону, на глаз и	
			от руки, по линейке.	
31	Строчка прямого стежка, ее	1	Осваивать умение работать в группе	
	варианты – перевивы		 изготавливать детали композиции 	ru/subject/8/1/
			и объединять их в единую	
32	Отделка швейного изделия	1	композицию. Сравнивать и классифицировать собранные	https://resh.edu.
32	(салфетки, закладки)	1	природные материалы по их видам	ru/subject/8/1/
	строчками прямого стежка		(листья, ветки, камни и др.).	ru/subject/6/1/
33	Выставка работ. Итоговое	1	Объяснять свой выбор природного	https://resh.edu.
	занятие	1	материала для выполнения изделий.	ru/subject/8/1/
	Sansine		Осознавать необходимость	ru/subject/6/1/
			бережного отношения к природе,	
			окружающему материальному	
			пространству. Отбирать природный	
			материал в соответствии с	
			выполняемым изделием. Называть известные деревья и кустарники,	
			которым принадлежит собранный	
			природный материал. Сравнивать и	
			классифицировать собранные	
			природные материалы по их форме.	
			Рассуждать о соответствии форм	
			природного материала и известных	
			геометрических форм. Под	
			руководством учителя применять правила безопасной и аккуратной	
			работы ножницами, иглой и др.	
			Определять названия и назначение	
			основных инструментов и	
			приспособлений для ручного труда	
			(игла, ножницы, напёрсток, булавка,	
			пяльцы), использовать в	
			практической работе иглу, булавки,	
			ножницы. Знать строение иглы,	
			различать виды швейных приспособлений, виды игл, их	
			приспособлений, виды игл, их назначение, различия в	
			конструкциях, применять правила	
	I		Tynami, irpinioinii iipubilia	

хранения игл и булавок. Знать виды (швейные, ниток мулине), назначение. Исследовать строение (переплетение нитей) общие И свойства нескольких видов тканей (сминаемость, прочность), сравнивать виды тканей между собой и с бумагой. Определять лицевую и изнаночную стороны ткани. Выбирать виды ниток в зависимости от выполняемых работ и назначения. Отбирать инструменты приспособления для работы текстильными материалами. Соблюлать безопасной правила работы иглой И булавками. Выполнять подготовку нитки и иглы работе: завязывание узелка, использование приёмов отмеривания нитки для шитья, вдевание нитки в Знать понятия «игла швейный инструмент», «швейные приспособления», «строчка», «стежок», понимать назначение иглы. Использовать приём осыпания края ткани, выполнять прямую строчку стежков и варианты строчки прямого стежка (перевивы «змейка», «волна», «цепочка»). Понимать назначение изученных строчек (отделка, соединение деталей). Узнавать, называть, выполнять выбирать технологические приёмы ручной обработки материалов зависимости от их свойств. Использовать различные виды строчек, стежков в декоративных работах для (отделки) оформления изделий. Обсуждать варианты выполнения работы, понимать поставленную цель. отделять известное от неизвестного; открывать новое знание и практическое умение через тренировочные упражнения (отмеривание нитки для шитья, вдевание нитки в иглу).

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ - 33 ЧАСА

Тематическое планирование по учебному предмету Труд (технология) 2 класс

No	Тема урока		Количество	часов	Электронные
п/п	J 1	Всего	Контрольные	Практические	цифровые
			работы	работы	образовательные
			L	P	ресурсы
Разде	ел 1. Технологии, професси	и и проі	изводства.		1 71
1.1	Средства художественной	5	0	0	
	выразительности				
	(композиция, цвет, форма,				
	размер, тон, светотень,				
	симметрия) в работах				
	мастеров. Мир профессий.				
	Мастера и их профессии				
Итого	о по разделу	5			
	ел 2. Технологии ручной об	работки	и материалов. 1	Конструировани	е и моделирование.
2.1	Технология и	4	0	0	· · · •
	технологические				
	операции ручной				
	обработки материалов				
2.2	Технология и	1	0	0	
	технологические				
	операции ручной				
	обработки материалов				
	(общее представление)				
2.3	Элементы графической	2	0	0	
	грамоты. Мир профессий				
2.4	Разметка прямоугольных	3	0	0	
	деталей от двух прямых				
	углов по линейке				
2.5	Угольник – чертежный	1	0	0	
	(контрольно-				
	измерительный)				
	инструмент. Разметка				
	прямоугольных деталей				
	по угольнику				
2.6	Циркуль – чертежный	2	0	0	
	(контрольно-				
	измерительный)				
	инструмент. Разметка				
	круглых деталей				
	циркулем	<u> </u>			
2.7	Подвижное и	5	0	0	-
	неподвижное соединение				
	деталей. Соединение				
	деталей изделия				
2.8	Машины на службе у	2	0	0	
	человека. Мир профессий	<u> </u>			
2.9	Технология обработки	2	0	0	
	текстильных материалов.				
	Натуральные ткани.				
	Основные свойства				

	натуральных тканей. Мир профессий				
2.10	Технология изготовления швейных изделий.	6	0	0	
	Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты				
Итого	о по разделу	28			
Разде	ел 3. Итоговый контроль за	год			
3.1	Проверочная работа	1	1	0	
Итого	о по разделу	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО		34	1	0	
ЧАС	ОВ ПО ПРОГРАММЕ				

№ урок	Тема	Количеств	Виды деятельности	Электронный (цифровые)
a		академиче		образовательные
п/п		ских часов		ресурсы
1	Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1	Выбирать правила безопасной работы, выбирать инструменты и приспособления в зависимости от технологии изготавливаемых изделий. Изучать возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий. Организовывать рабочее место в зависимости от вида работы.	PЭШ https://resh.ed u.ru/subject/le sson/4231/co nspect/170952 /
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1	Рационально размещать на рабочем месте материалы и инструменты; владеть правилами безопасного использования инструментов. Изучать важность подготовки, организации, уборки,	https://resh.ed u.ru/subject/le sson/5368/ma in/?ysclid=llwg faczfw3916966
3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции	1	поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий. Формировать общее понятие о	https://www.y outube.com/w atch?v=WdBOv V3dm9Y

4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1	материалах, их происхождении. Изготавливать изделия из различных материалов, использовать свойства материалов при работе над изделием. Подготавливать материалы к работе. Формировать элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Изготавливать изделия с учётом данного принципа.	PЭШ https://resh.ed u.ru/subject/le sson/4311/co nspect/219010 / https://multiu rok.ru/index.p hp/files/preze ntatsiia-k-uroku-tekhnologii-vo-2-klasse-ka-1.html?ysclid=l lwilv59pn5402 86997
5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей	1	Использовать при работе над изделием средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.). Рассматривать использование принципа создания вещей, средств художественной выразительности в различных	POIII https://resh.ed u.ru/subject/le sson/5972/sta rt/31087/ https://www.y outube.com/w atch?v=liHMby UQznU
6	Биговка — способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1	отраслях и профессиях. Формировать 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, формообразование деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в	P3III https://resh.ed u.ru/subject/le sson/5972/sta rt/31087/ https://infouro k.ru/prezentac iya-k-uroku- tehnologii-na- temu-mozhno- li-sgibat- karton- svoystva- kartona- bigovka-klass-
			действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Выполнять отделку в соответствии с особенностями	umk-shkola- rossii- 1957670.html? ysclid=llwjjmrs ur889475491

7	Биговка по кривым	1	декоративных	https://nsport
	линиям		орнаментов разных народов России (растительный, геометрический и другие орнаменты). Изучать особенности профессиональной деятельности людей,	al.ru/nachalna ya- shkola/tekhnol ogiya/2023/01 /15/kak- sognut-karton- po-krivoy-linii
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1	связанной с изучаемым материалом. Приводить примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаев и	PЭШ https://resh.ed u.ru/subject/le sson/4312/sta rt/219871/
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами По заданному образцу организовывать свою деятельность: подготавливать	PЭШ https://resh.ed u.ru/subject/le sson/5975/sta rt/220490/
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, под контролем учителя в процессе выполнения изделия контролировать и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; убирать рабочее место. Применять правила рационального и безопасного использования чертёжных инструментов	PЭШ https://resh.ed u.ru/subject/le sson/5367/co nspect/220135 / https://multiu rok.ru/files/pr ezentatsiia-2-klass-tekhnologiia-11-urok-chto-ta.html?ysclid= llwjtfqi8p7665 94562
12	Линейка – чертежный (контрольно- измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира) Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и	1	(линейка, угольник, циркуль). Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда, использовать их в практической работе. Наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства бумаги	PЭШ https://resh.ed u.ru/subject/le sson/5367/sta rt/220136/ https://showsl ide.ru/urok-tekhnologii-vo-
	два пунктира)		(состав, цвет, прочность); определять виды бумаг. Называть особенности использования различных видов бумаги. С помощью учителя выбирать вид бумаги для изготовления изделия.	klasseuchimsy a-chitat- chertyozhi- vipolnyat- razmetku- 534663?ysclid =llwjw96k6g6 91039246

13	Разметка прямоугольных	1	Осваивать отдельные приёмы	РЭШЕ
	деталей от двух прямых	_	работы с бумагой, правила	https://resh.ed
	углов по линейке		безопасной работы, правила	u.ru/subject/le
			разметки деталей.	sson/5369/sta
			Наблюдать за изменением	rt/220225/
14	Конструирование	1	свойств бумаги и картона при	https://www.y
	усложненных изделий из	_	воздействии внешних факторов	outube.com/w
	бумаги		(например, при сминании,	atch?v=mFB3O
			намачивании), сравнивать	GznbI4
15	Конструирование	1	свойства бумаги и картона;	https://www.y
13	усложненных изделий из	1	обсуждать результаты	outube.com/w
	бумаги		наблюдения, коллективно	atch?v=XOv1K
	oyman ii		формулировать вывод: каждый	y8TRqw
16	Угольник – чертежный	1	материал обладает	РЭШ
10	(контрольно-	1	определённым набором	https://resh.ed
	измерительный)		свойств, которые необходимо	u.ru/subject/le
	инструмент. Разметка		учитывать при выполнении	sson/5369/ma
	прямоугольных деталей		изделия; не из всего можно	in/220229/
	по угольнику		сделать всё.	https://infouro
	iio yrosibiiriky		Различать виды условных	k.ru/prezentac
			графических изображений:	iya-po-
			рисунок, простейший чертёж,	tehnologii-na-
			эскиз, схема. Использовать в	temu- razmetka-
			практической	pryamougolnik
			работе чертёжные инструменты	a-s-pomoshyu-
			— линейку (угольник, циркуль),	ugolnika-
			знать их функциональное	2klass-
			назначение, конструкцию.	5631275.html?
			Читать графическую	ysclid=llwk4in
			чертёжную документацию:	s275124729
			рисунок, простейший чертёж,	32/3124/2)
15		4	эскиз и схему с учётом условных	DOTAL
17	Циркуль. Его назначение,	1	обозначений.	РЭШ
	конструкция, приемы		Осваивать построение	https://resh.ed
	работы. Круг,		окружности и разметку деталей	u.ru/subject/le
	окружность, радиус		с помощью	sson/5973/sta
			циркуля.	rt/220252/
			Планировать свою деятельность	h++===//
			по предложенному в учебнике,	https://www.y outube.com/w
			рабочей тетради образцу.	atch?v=cSOlTc
			выполнять построение	U6C_Q
			прямоугольника от двух	UUC_Q
			прямых углов,	https://ppt-
			от одного прямого угла.	online.org/926
			Выполнять разметку деталей и	919?ysclid=llw
			изготовление изделий из	k8mequ88094
			бумаги	20043
10	Повтом менто	1	способом сгибания и	
18	Чертеж круга. Деление	ı I		РЭШ
	круглых деталей на части.			https://resh.ed

	Получение секторов из		складывания.	u.ru/subject/le
	1		складывания. Использовать способы разметки	sson/5973/ma
	круга		-	
			и вырезания симметричных	in/220256/
			форм	https://wideox
			(«гармошка», надрезы,	https://videou
			скручивание и др.).	roki.net/razrab
			Изготавливать изделия в	otki/konspiekt
			технике оригами.	-uroka-po-
			Знать правила создания	tiekhnologhii-
			гармоничной композиции в	vo-2-klassie-
			формате листа, простые	mozhno-li-
			способы пластического	biez-shablona-
			формообразования в	razmietit-
			конструкциях из бумаги	.html?ysclid=ll
			(«гармошка», надрезы,	wkdaow8y683
			` =	211597
			скручивание и др.).	
19	Подвижное и соединение	1	Понимать общие правила	РЭШ
	деталей. Шарнир.		создания предметов	https://resh.ed
	Соединение деталей на		рукотворного мира:	u.ru/subject/le
	шпильку		соответствие изделия	sson/4313/co
			обстановке, удобство	nspect/220278
			использования	/
			(функциональность),	
			эстетическая выразительность,	https://urok.1
			прочность конструкции,	sept.ru/articles
			руководствоваться ими в	/412227?yscli
			практической деятельности;	d=llwkfihljl788
			Использовать при выполнении	749952
20	П	1	изделий средства	
20	Подвижное соединение	1	художественной	РЭШ
	деталей шарнира на		выразительности (композиция,	https://resh.ed
	проволоку		цвет, тон и др.)	u.ru/subject/le
				sson/4313/sta
				rt/220279/
			организовывать свою	https://ppt-
			деятельность: подготавливать	online.org/894
			рабочее место для работы с	334?ysclid=llw
			пластичными материалами,	kgs6zm695528
			правильно и рационально	74
21	Шарнирный механизм по	1	размещать инструменты и	РЭШ
	типу игрушки-дергунчик	1	материалы	https://resh.ed
	типу игрушки-дергунчик		в соответствии с	-
			индивидуальными	u.ru/subject/le
			особенностями, под контролем	sson/4313/sta
			учителя в процессе выполнения	rt/220279/
			изделия проверять и	https://xn
			восстанавливать порядок на	j1ahfl.xn
			рабочем месте; убирать рабочее	p1ai/library/u
			место.	rok_tehnologii_
			Рассматривать природные	vo_2_klasse_so
			материалы и образцы изделий (в	biraem_izdelie_
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	spo_124737.ht
			том числе иллюстративного	ml?ysclid=llwk
			ряда, фото и видео материалов);	jkgsf99592116
			выбирать	79
		<u> </u>		

				природные материалы для	https://infouro
				композиции.	k.ru/prezentac
				Узнавать и называть свойства	iya-po-
				природных материалов.	tehnologii-na-
				Сравнивать природные	temu-igrushka-
				материалы по цвету, форме,	dergunchik-
					2klass-
				прочности.	
				Сравнивать природные	5616306.html?
				материалы по их свойствам и	ysclid=llwkij7s
				способам использования.	x1628150377
2	22	«Щелевой замок» - способ	1	Выбирать материалы в	https://infouro
		разъемного соединения		соответствии с заданными	k.ru/konspekt-
		деталей		критериями.	uroka-po-
				Рассматривать природные	tehnologii-
				материалы и образцы изделий (в	mozhno-li-
				том	soedinit-detali-
				числе иллюстративного ряда,	bez-
				фото и видео материалов);	soedinitelnih-
				обсуждать	materialov-
				правила и технологии	2940671.html?
				использования природных	ysclid=llwkmk
				форм в декоративно-	•
				прикладных изделиях;	vfjf510706420
				-	1-44
				использовать правила создания	https://ppt-
				гармоничной композиции на	online.org/885
				плоскости.	126?ysclid=llw
				Выполнять изделия с	koq557p12324
				использованием различных	1100
2	23	Разъемное соединение	1	природных материалов.	РЭШ
		вращающихся деталей		Выполнять сборку изделий из	https://resh.ed
		1		природных материалов при	u.ru/subject/le
				помощи клея и пластилина.	sson/5371/sta
				Составлять композиции по	rt/220337/
	24	Транспорт и машины	1	образцу, в соответствии с	РЭШ
	- -	специального назначения	1	собственным замыслом,	https://resh.ed
		специального назначения		используя различные техники и	*
				материалы.	u.ru/subject/le sson/4314/ma
				Под руководством учителя	
				применять правила безопасной	in/130731/
				и аккуратной работы	https://multin
				ножницами, иглой, клеем.	https://multiu
				Определять названия и	rok.ru/files/pr
				назначение основных	ezentatsiia-na-
				инструментов	temu- transport-
				и приспособлений для ручного	spetsialnogo-
				труда (игла, булавка, ножницы,	nazna.html?ysc
				напёрсток), использовать их в	lid=llwkswdtp
				практической работе.	2550935201
				Определять виды ниток:	
2	25	Макет автомобиля	1	шёлковые, мулине, швейные,	РЭШ
				пряжа, их использование.	https://resh.ed
				Пряжа, их использование. Определять под руководством	u.ru/subject/le
				1 -	sson/4314/ma
				учителя сырьё для производства	in/130731/
1					111/10/01/

26	Натуральные ткани,	1	натуральных тканей (хлопковые	РЭШ
	трикотажное полотно,		и льняные ткани вырабатывают	https://resh.ed
	нетканые материалы		из волокон растительного	u.ru/subject/le
			происхождения; шерстяные производят	sson/5370/sta rt/220544/
			из волокна, получаемого из	https://resh.ed
			шерсти животных).	u.ru/subject/le
			Выбирать виды ниток и ткани в	sson/5976/sta
			зависимости от выполняемых	rt/220517/
27	Виды ниток. Их	1	работ и назначения под	РЭШ
	назначение,		руководством учителя.	https://resh.ed
	использование		Соблюдать технологическую последовательность	u.ru/subject/le
			изготовления	sson/5976/sta rt/220517/
28	Стронка колого атакка	1	несложного швейного изделия	РЭШ
20	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое	1	(разметка деталей, выкраивание	https://resh.ed
	закрепление нитки на		деталей, отделка деталей,	u.ru/subject/le
	ткани. Зашивания разреза		сшивание деталей).	sson/5977/sta
			Составлять план предстоящей	rt/220571/
29	Разметка и выкраивание	1	практической работы и работать по составленному плану.	РЭШ
	прямоугольного швейного		Выполнять разметку с помощью	https://resh.ed
	изделия. Отделка		лекала (простейшей выкройки).	u.ru/subject/le
	вышивкой		Выполнять выкраивание	sson/5978/ma in/220666/
30	Сборка, сшивание	1	деталей изделия при помощи	111/22000/
	швейного изделия	1	ножниц.	
31	Лекало. Разметка и	1	Расходовать экономно ткань и нитки при изготовлении	РЭШ
	выкраивание деталей		нитки при изготовлении изделия.	https://resh.ed
	швейного изделия по		Понимать особенности	u.ru/subject/le
	лекалу		разметки деталей кроя и резания	sson/5978/sta
22	77	1	(раскрой) ткани и по лекалу (или	rt/220662/
32	Изготовление швейного	1	выкройке).	https://nsport al.ru/nachalna
	изделия с отделкой вышивкой		Использовать приёмы работы с	ya-
	Вышивкой		нитками (наматывание,	shkola/tekhnol
			сшивание, вышивка).	ogiya/2015/05
			Различать виды ниток,	/18/urok-
			сравнивать их свойства (цвет,	tehnologii-na-
			толщина).	temu-
			Соединять детали кроя	dinozavrylepka -iz-plastelina
33	Изготовление швейного	1	изученными строчками. Выполнять отделку деталей	https://uchitel
	изделия с отделкой	1	Выполнять отделку деталей изделия, используя строчки	ya.com/tehnol
	вышивкой		стежков, а также различными	ogiya/74762-
			отделочными материалами.	prezentaciya-
			Оценивать результат своей	tamburnyy-
			деятельности (качество	shov-salfetka-
			изделия:	vyshivka-2-
			точность разметки и	klass.html
			выкраивания деталей, аккуратность сшивания, общая	https://www.y outube.com/w
			актуритность синвания, сощая	atch?v=6XO0-
				dyC_98
				<i>-</i>

34	Итоговый	1	эстетичность; оригинальность:	РЭШ
	контроль за год		выбор цвета, иной формы).	https://resh.ed
	(повторение)		Составлять план работы,	u.ru/subject/le
	-		работать по технологической	sson/6429/sta
			карте.	rt/220723/
			Корректировать изделие при	
			решении поставленных задач:	
			его конструкцию, технологию	
			изготовления. Выделять	
			основные и дополнительные	
			детали конструкции,	
			называть их форму и определять	
			способ соединения;	
			анализировать конструкцию	
			изделия по рисунку,	
			фотографии, схеме и готовому образцу;	
			конструировать и моделировать	
			изделия из различных	
			материалов по простейшему	
			чертежу или эскизу.	
			Вносить элементарные	
			конструктивные изменения и	
			дополнения в изделие в связи с	
			дополненными/изменёнными	
			функциями/условиями	
			использования: изменять детали	
			конструкции изделия	
			для создания разных его	
			вариантов, вносить творческие	
			изменения в создаваемые	
			изделия.	
			При выполнении практических	
			работ учитывать правила	
			создания гармоничной	
			композиции. Конструировать симметричные	
			формы, использовать способы	
			разметки таких форм при работе	
			над конструкцией.	
			Учитывать основные принципы	
			создания конструкции:	
			прочность и жёсткость.	
			Осуществлять поиск	
			информации, в том числе в	
			Интернете под руководством	
			взрослого.	
			Анализировать готовые	
			материалы, представленные	
			учителем на информационных	
			носителях.	
			Понимать, анализировать	
			информацию, представленную в учебнике в разных формах.	
	<u> </u>		в учестике в разных формах.	

Воспринимать книгу кан источник информации. Наблюдать, анализировать и соотносить разные информационные объекты и учебнике (текст иллюстративный материал текстовый и/или слайдовый план) и делать простейшие выволы.	
план) и делать простейшис выводы.	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ – 34 ЧАСА, из них уроков, отведенных на контрольные работы, - не более 3

Тематическое планирование по учебному предмету

Труд (технология) 3 класс

No	Тема урока		Количество часов		Электронные цифровые
Π/Π		Всего	Контрольные	Практические	образовательные ресурсы
			работы	работы	
Разд	цел 1. Технологии, п	рофесси	ии и производст	гва.	
1.1	Современные	2	0	0	[[Библиотека ЦОК
	производства и				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	профессии,				
	связанные с				
	обработкой				
	материалов				
Ито	го по разделу	2			
Разд	цел 2. Информацион		муникационны	е технологии	
2.1	Современный	3	0	0	[[Библиотека ЦОК
	информационный				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	мир.				
	Персональный				
	компьютер (ПК) и				
	его назначение				
Ито	го по разделу	3			
	цел 3. Технологии ру	учной об	бработки матер		
3.1	Способы	4	0	0	[[Библиотека ЦОК
	получения				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	объемных				
	рельефных форм				
	и изображений.				
	(технология				
	обработки				
	пластических				
	масс, креповой				
	бумаги, фольги).				
	Мир профессий		_	_	
3.2	Способы	1	0	0	[[Библиотека ЦОК
	получения				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	объемных				
	рельефных форм				
	и изображений				
	Фольга.				
	Технология				
	обработки фольги.				
2.2	Мир профессий	1	0	0	IIIC HOIC
3.3	Архитектура и	1	0	0	[[Библиотека ЦОК
	строительство.				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	Гофрокартон. Его				
	строение				
	свойства, сферы				
	использования.				
2.4	Мир профессий		0	0	III VETTO TO LICITO
3.4	Объемные формы	6	0	0	[[Библиотека ЦОК
	деталей и				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	изделий.			<u> </u>	

	Развертка. Чертеж				
	развертки. Мир				
	профессий				
3.5	Технологии	4	0	0	[[Библиотека ЦОК
	обработки				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	текстильных				
	материалов				
3.6	Пришивание	2	0	0	[[Библиотека ЦОК
	пуговиц. Ремонт				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	одежды				
3.7	Современные	4	0	0	[[Библиотека ЦОК
	производства и				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	профессии				
	(история швейной				
	машины или				
	другое). Мир				
	профессий				
Итог	го по разделу	22			
Разд	цел 4. Конструирова	ние и м	оделирование		
4.1	Конструирование	6	0	0	[[Библиотека ЦОК
	изделий из разных				https://lesson.edu.ru/20/03]]
	материалов, в том				
	числе наборов				
	«Конструктор» по				
	заданным				
	условиям. Мир				
	профессий				
Итог	го по разделу	6			
	цел 5. Итоговый кон	троль з	а год		
5.1	Проверочная	1	1	0	[[Библиотека ЦОК
	работа				https://lesson.edu.ru/20/03]]
Ито	го по разделу	1			
	ЦЕЕ	34	1	0	
	личество				
ЧАС	СОВ ПО				
	ОГРАММЕ				

№ урок а п\п	Тема	Количеств о академиче ских часов		Электронный (цифровые) образовательные ресурсы
2	Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов	1	Соблюдать правила безопасной работы, выбор инструментов и приспособлений в зависимости от технологии изготавливаемых изделий. Изучать возможности	https://resh.edu. ru/subject/8/3/ https://resh.edu. ru/subject/8/3
3	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1	использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий. Самостоятельно организовывать	https://resh.edu. ru/subject/8/3/

4	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1	рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов.	https://resh.edu. ru/subject/8/3
5	Работа с текстовой программой	1	Поддерживать порядок во время работы; убирать рабочее место по окончании практической	https://resh.edu. ru/subject/8/3/
6	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1	работы. Изучать важность подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего	https://resh.edu. ru/subject/8/3
7	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1	места людьми разных профессий. Использовать свойства материалов при работе над	https://resh.edu. ru/subject/8/3/
8	Как работает художник- декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1	изделиями.	https://resh.edu. ru/subject/8/3
9	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1		https://resh.edu. ru/subject/8/3/
10	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1	Учитывать при работе над изделием общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его	https://resh.edu. ru/subject/8/3
11	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1	назначению, стилевая гармония в предметном ансамбле; гармония предметной и окружающей среды (общее представление). Определять самостоятельно этапы	
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	изготовления изделия на основе анализа готового изделия, текстового и/или слайдового плана, работы с технологической картой. Отбирать материалы и	https://resh.edu. ru/subject/8/3
13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	инструменты, необходимые для выполнения изделия в зависимости от вида работы, заменять их (с помощью учителя).	https://resh.edu. ru/subject/8/3/
14	Развертка коробки с крышкой	1	Анализировать устройство	https://resh.edu. ru/subject/8/3
15	Оклеивание деталей коробки с крышкой	1	изделия, определять в нём детали и способы их соединения. Рассматривать разнообразие	https://resh.edu. ru/subject/8/3/
16	Конструирование сложных разверток	1	творческой трудовой	https://resh.edu. ru/subject/8/3
17	Конструирование сложных разверток	1	деятельности в современных условиях. Приводить примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми материалами и	https://resh.edu. ru/subject/8/3/

18	Строчка косого	1	производствами. Самостоятельно	https://resh.edu.
10	строчка косого стежка (крестик,	1	организовывать свою	ru/subject/8/3
	стебельчатая).		деятельность: подготавливать	14/340JCC//0/3
	Узелковое		рабочее место для работы с	
	закрепление нитки на		бумагой и картоном, правильно и	
	-		1 - 1	
	ткани. Изготовление		рационально размещать	
	швейного изделия		инструменты и материалы в	
19	Строчка косого	1	соответствии с индивидуальными	https://resh.edu.
19	строчка косого стежка (крестик,	1	особенностями обучающихся; под	ru/subject/8/3/
			контролем учителя в процессе	1u/subject/6/3/
	стебельчатая). Узелковое		выполнения изделия.	
	закрепление нитки на			
	ткани.		Контролировать и при	
	Изготовление швейного		необходимости восстанавливать	
	изделия		порядок на рабочем месте;	
20		1	убирать рабочее место.	1 // 1.1
20	Строчка петельного	1	Применять правила	https://resh.edu.
	стежка и ее варианты.		рационального и безопасного	ru/subject/8/3
	Изготовление		использования инструментов	
	многодетального		(угольник, циркуль, игла, шило и	
	швейного		др.).	
	изделия		Определять названия и	
21	Строчка петельного	1	назначение основных	https://resh.edu.
	стежка и ее варианты.		инструментов и приспособлений	ru/subject/8/3/
	Изготовление		для ручного труда и выбирать	
	многодетального		необходимые инструменты и	
	швейного		приспособления для выполнения	
	изделия		-изделий.	
22	Пришивание пуговиц.	1	Наблюдать, сравнивать,	https://resh.edu.
	Ремонт одежды		сопоставлять свойства изучаемых	ru/subject/8/3
	Конструирование и		видов бумаги (состав, цвет,	
	изготовление изделия (из		прочность); определять виды	
	нетканого полотна) с		бумаги и картона	
	отделкой пуговицей		(гофрированный, толстый,	
23	Проект. Коллективное	1	тонкий, цветной и др.).	https://resh.edu.
	дидактическое пособие для		Самостоятельно выбирать вид	ru/subject/8/3/
	обучения счету (с		бумаги для изготовления изделия	
	застежками на пуговицы)		<u> </u>	
24	История швейной машины.	1	и объяснять свой выбор.	https://resh.edu.
	Способ изготовления		Использовать свойства бумаги и	ru/subject/8/3
	изделий из тонкого		картона при изготовлении	
25	трикотажа стяжкой	1	объёмных изделий, создании	httm://ws-1 1
25	История швейной машины. Способ изготовления	1	декоративных композиций.	https://resh.edu.
	изделий из тонкого		Осваивать отдельные приёмы	ru/subject/8/3/
	трикотажа стяжкой		работы с бумагой, правила	
26	Пришивание бусины на	1	безопасной работы, правила	https://resh.edu.
	швейное изделие	•	разметки деталей.	ru/subject/8/3/
27	Пришивание бусины на	1	Выполнять несложные расчёты	https://resh.edu.
21	швейное изделие	1	размеров деталей изделия,	ru/subject/8/3/
28	-	1	ориентируясь на образец, эскиз	https://resh.edu.
28	Подвижное и неподвижное соединение	1	или технический рисунок.	ru/subject/8/3/
	деталей из деталей		Выстраивать простые	1u/Subject/ 8/3/
	наборов конструктора.		чертежи/эскизы развёртки	
	Профессии технической,		изделия. Выполнять разметку	
	инженерной		деталей с опорой на простейший	
		_		

30 31	направленности Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из деталей набора конструктора или из разных материалов Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей набора конструктора или из разных материалов Простые механизмы. Ножничный механизмы. Конструирование моделей с ножничным механизмом из деталей набора конструктора или из разных материалов Конструирование модели робота из деталей набора конструктор или из разных материалов	1	чертёж, эскиз. Решать задачи на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз. При освоении новой технологии (художественной техники) выполнения изделия анализировать конструкцию с опорой на образец. Самостоятельно планировать свою деятельность по предложенному в учебнике, рабочей тетради образцу, вносить коррективы в выполняемые действия. Решать простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными	https://resh.edu.ru/subject/8/3/ https://resh.edu.ru/subject/8/3/ https://resh.edu.ru/subject/8/3/
33	Конструирование модели транспортного робота из деталей набора конструктор или из разных материалов	1	новыми/дополненными требованиями. Выполнять сборку узлов и конструкций с подвижным и неподвижным соединением деталей.	https://resh.edu. ru/subject/8/3/

34	Итоговый контроль за год	1	Изготавливать несложные	https://resh.edu.
	(повторение)	1	конструкции изделий из бумаги и	ru/subject/8/3/
	`		картона по рисунку, простейшему	<u>- a., 5 a 5 j 6 6 a 6 7 5 1</u>
			чертежу или эскизу, образцу и	
			доступным заданным условиям.	
			Применять разнообразные	
			технологии и способы обработки	
			материалов в различных видах	
			изделий; проводить	
			сравнительный анализ	
			технологий при использовании	
			того или иного материала.	
			Применять общие правила	
			создания предметов рукотворного	
			мира: соответствие формы,	
			размеров, материала и внешнего	
			оформления изделия его	
			назначению. Следовать общему	
			представлению о стилевой	
			гармонии в предметном ансамбле;	
			гармонии предметной и	
			окружающей среды. Понимать	
			технологический и практический	
			смысл различных видов	
			соединений в технических	
			сооружениях, использовать их	
			при решении простейших	
			конструкторских задач.	
			Самостоятельно организовывать	
			свою деятельность:	
			подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,	
			-	
			правильно и рационально размещать инструменты и	
			материалы в соответствии с	
			индивидуальными	
			особенностями; под контролем	
			учителя в процессе выполнения	
			изделия проверять и	
			восстанавливать порядок на	
			рабочем месте; убирать рабочее	
			место. Организовывать рабочее	
			место в зависимости от	
			конструктивных особенностей	
			изделия. Планировать	
			практическую работу и работать	
			по составленному плану.	
			Отбирать необходимые	
			материалы для изделий,	
			обосновывать свой выбор.	
			Обобщать (называть) то новое,	
			что освоено. Применять правила	
			безопасной и аккуратной работы	
			со стекой. Использовать свойства	
			(цвет, состав, пластичность)	37

пластичных материалов при выполнении изделий. Объяснять значение использования пластичных материалов в жизни человека. Выбирать материал в зависимости от назначения изделия. Наблюдать за использованием пластичных материалов в жизнедеятельности человека. Самостоятельно анализировать образцы изделий с опорой на памятку (конструктивные особенности и технология изготовления); изготавливать изделия с опорой на рисунки, инструкции, схемы. Выполнять отделку и изделия или его деталей по собственному замыслу с учётом общей идеи и конструктивных особенностей изделия. Выбирать и применять при работе над изделиями приёмы работы с пластичными материалами. Использовать разные способы лепки. Использовать пластилин для отделки изделий и его деталей. Использовать технологию выполнения объёмных изделий корректировать конструкцию и технологию изготовления. Оценивать результаты своей работы и работы одноклассников (качество, творческие находки, самостоятельность). С помощью учителя наблюдать и сравнивать различные рельефы, скульптуры по сюжетам, назначению, материалам, технологию изготовления изделий из одинаковых материалов. Знакомиться с видами рельефа: контррельеф, барельеф, горельеф, приёмами получения рельефных изображений (процарапывание, вдавливание, налеп и др.). Решать конструкторско- технологические задачи через наблюдения и рассуждения, пробные упражнения (откуда скульпторы черпают свои идеи, берут материалы для скульптур, какие используют средства художественной выразительности).

Самостоятельно организовывать свою деятельность: подготавливать рабочее место для работы с природным материалом, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся; под контролем учителя в процессе выполнения изделия контролировать и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; убирать рабочее место. Узнавать и называть основные материалы и их свойства, происхождение, применение в жизни. Сравнивать свойства природных материалов и на основе полученных выводов отбирать материал для выполнения изделий. Использовать свойства природных материалов при изготовлении объёмных изделий, создании декоративных композиций. Выбирать материалы в соответствии с заданными критериями к выполненным простейшим чертежам, эскизам, наброскам. Самостоятельно подбирать, обрабатывать и хранить природные материалы для дальнейшего использования при выполнении изделий. Выполнять и выбирать технологические приёмы ручной обработки материалов в зависимости от их свойств. Применять на практике различные приёмы работы с природными материалами. Использовать при выполнении и отделке изделий различные природные материалы. Выполнять сборку изделий из природных материалов, используя для соединения деталей клей и пластилин. Выполнять отделку изделия из природных материалов, используя технологии росписи, аппликации. Использовать в

практической работе основные инструменты и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвёртка), применять правила безопасной и аккуратной работы. Определять детали конструктора (площадки, планки, оси. кронштейны, уголки, колёса, винты, гайки) и инструменты (отвёртка, гаечный ключ), необходимые на каждом этапе сборки. Использовать в практической работе основные инструменты и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвёртка), применять правила безопасной и аккуратной работы. Выделять крепёжные детали (винт, болт, гайка). Сравнивать свойства металлического и пластмассового конструкторов Использовать приёмы работы с конструктором: завинчивание и отвинчивание. Использовать виды соединения деталей конструкции подвижное и неподвижное, различать способы подвижного и неподвижного соединения деталей наборов типа «Конструктор», их использование в изделиях, жёсткость и устойчивость конструкции. Учитывать в практической работе техническое требование к конструкции — прочность. Презентовать готовое изделие. Оценивать качество выполнения изделия по заданным критериям. Анализировать конструкцию изделия по рисунку, простому чертежу, схеме, готовому образцу. Выделять детали конструкции, называть их форму, расположение и определять способ соединения. Составлять план выполнения изделия. Конструировать и моделировать изделия из различных материалов, в том числе с применением наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-

технологическим, функциональным, декоративнохудожественным). Повторять в конструкции изделия конструктивные особенности реальных предметов и объектов. Создавать простые макеты и модели архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Дорабатывать конструкции (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований). Использовать измерения и построения для решения практических задач. Решать задачи на трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот). Различать, сравнивать источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др. Понимать значение ИКТ в жизни современного человека. Использовать компьютер для поиска, хранения и воспроизведения информации. Осваивать правила набора текста, работу с программой MicrosoftWord (или другой), понимать её назначение. Создавать и сохранять документ в программе MicrosoftWord (или другой), форматировать (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца) и печатать документ. Выполнять простейшие операции над готовыми файлами и папками (открывать, читать). Создавать небольшие тексты, редактировать их. Воспринимать книгу как источник информации; наблюдать и соотносить разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый план) и делать выводы, умозаключения; самостоятельно заполнять технологическую карту по заданному образцу.

Разп	ичать основные источники			
	аны восприятия)			
инфе	ормации, получаемой			
чело	веком.			
Рабо	отать с доступной			
инфо	ормацией (книги, музеи,			
бесе	ды (мастер-классы) с			
маст	ерами, Интернет1, видео,			
DVI	0).			
Вып	олнять преобразование			
инфо	ормации, в том числе			
пере	водить текстовую			
инфо	ормацию в табличную форму.			
Испо	ользовать при защите проекта			
инфо	ормацию, представленную в			
учеб	нике в разных формах.			
OFILIFF KO INVECTRO YACOR HO HPOFPAMME - 34 YACA 113 HUX VDOKOR OTBEJEHHLIX				

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ – 34 ЧАСА, из них уроков, отведенных на контрольные работы, - не более 3

Тематическое планирование по учебному предмету Труд (технология) 4 класс

No	Тема урока	Количество часов		часов	Электронные цифровые				
Π/Π	71	Всего	Контрольные	Практические	образовательные ресурсы				
		20010	работы	работы					
Разд	Раздел 1. Технологии, профессии и производства								
1.1	Технологии,	2	0	0	[[Библиотека ЦОК				
	профессии и		-		https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	производства.								
	Современные								
	производства и								
	профессии								
Итог	го по разделу	2							
	цел 2. Информационн	_	УНИКАЦИОННЫ	е технологии					
2.1	Информационно-	3	0	0	[[Библиотека ЦОК				
,	коммуникационные	C	Ü		https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	технологии								
Итог	го по разделу	3		l	1				
	цел 3. Конструирован		лепирование						
3.1	Конструирование	5 5	0	0	[[Библиотека ЦОК				
5.1	робототехнических	3	J		https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	моделей				maporecoon.edu.ru/20/07]]				
Итог	го по разделу	5			<u> </u>				
Pagn	го по разделу гел 4 Технологии пул	-	nañotku mateni	иалор Констру	ирование и моделирование				
4.1	Конструирование	4	0	()	[[Библиотека ЦОК				
7.1	сложных изделий		O	U	https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	из бумаги и				<u>intps://iesson.edu.ru/20/04</u>]]				
	картона								
4.2	Конструирование	3	0	0	[[Библиотека ЦОК				
7.2	объемных изделий	3	O	U	https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	из разверток				<u>Intps://iesson.edu.ru/20/04</u>]]				
4.3	Интерьеры разных	3	0	0	[[Библиотека ЦОК				
т.5	времен. Декор	3	O	U	https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	интерьера. Мир				<u>intps://iesson.edu.ru/20/04</u>]]				
	профессий								
4.4	Синтетические	5	0	0	[[Библиотека ЦОК				
⊤. +	материалы. Мир	5	U		https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	профессий				114ps.//1035011.00u.1u/20/04]]				
4.5	История одежды и	5	0	0	[[Библиотека ЦОК				
٦.٦	текстильных	3	U	U	https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	материалов. Мир				111/25.//1055011.0du.1u/20/04]]				
	профессий								
4.6	Конструирование и	3	0	0	[[Библиотека ЦОК				
. .∪	моделирование и	3	U		https://lesson.edu.ru/20/04]]				
	Конструирование				111/25.//1055011.0du.11/20/04]]				
	изделий из разных								
	материалов, в том								
	числе наборов								
	числе наооров «Конструктор» по								
	- · ·								
Ита	заданным условиям	23							
	го по разделу		707						
ra3 ₂	ел 5. Итоговый конт	роль за	год						

5.1	Подготовка	1	1	0	[[Библиотека ЦОК
	портфолио.				https://lesson.edu.ru/20/04]]
	Проверочная				
	работа				
Ито	Итого по разделу				
ОБЩЕЕ		34	1	0	
КОЛИЧЕСТВО					
ЧАСОВ ПО					
ПРОГРАММЕ					

).c	T	TC	D	n v
No	Тема	Количес	Виды деятельности	Электронный
ур		TBO		(цифровые)
ОК		академи		образовательн
a		ческих		ые ресурсы
п/		часов		
П	П	1	05	1 , , // 1 1
1	Повторение изученного в	1	Обсуждают, рассуждают о	https://resh.edu
	3 классе. Современные		культурных традициях и	<u>.</u>
	синтетические		необходимости их сохранения.	ru/subject/8/4/
	материалы	4	Обсуждают, рассуждают о	
2	Современные	1	современном техническом	https://resh.edu
	производства и		окружении, местных	<u>.</u>
	профессии	1	производствах, называют	ru/subject/8/4/
3	Современные	1	профессии людей, работающих	https://resh.edu
	производства и		на них. Рассуждают о влиянии	<u>.</u>
4	профессии	1	современных технологий и	ru/subject/8/4/
4	Графический редактор	1	преобразующей деятельности	https://resh.edu
			человека на окружающую среду.	<u>.</u>
5	Гауннарай жазак	1	Вспоминают изученные	ru/subject/8/4/
3	Групповой проект в	1	технологии ручной обработки	https://resh.edu
	рамках изучаемой		материалов. Выполняют	<u> </u>
	Тематики	1	практическую работу по курсу	ru/subject/8/4/
6	Робототехника. Виды	1	третьего класса. Выполняют	https://resh.edu
	роботов		коллективный или групповой	<u>.</u>
	10	1	проект в рамках изучаемой	ru/subject/8/4/
7	Конструирование	1	тематики. Изготавливают	https://resh.edu
	робота.		изделия с учетом традиционных	<u>.</u>
0	Drawn array a same a same a	1	правил и современных	ru/subject/8/4/
8	Электронные устройства.	1	технологий (лепка, вязание,	https://resh.edu
	Контроллер, двигатель		шитье, вышивка и другое).	<u>*</u>
9	Программирования	1	Выступают с защитой проекта.	ru/subject/8/4/ https://resh.edu
9	Программирование робота	1	D	nups.//resn.edu
	ρουστα		Рассказывают о роли и месте	ru/subject/8/4/
10	Испытания и	1	компьютеров в современной	https://resh.edu
10	презентация робота	1	жизни человека. Знают и	
	презептация росота		самостоятельно соблюдают	ru/subject/8/4/
11	Конструирование	1	правила пользования	https://resh.edu
11	сложной открытки	1	персональным компьютером.	imps.//ican.cdu
	CHOMION OTROBITAN		Знают современные требования	ru/subject/8/4/
12	Конструирование	1	к техническим устройствам	https://resh.edu
	сложных изделий из	•	(экологичность, безопасность,	·
	бумаги и картона		эргономичность и др.).	ru/subject/8/4/
	J I 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	I		

	СВОИСТВА		Конструируют	ru/subject/8/4/
25	Синтетические ткани. Их свойства	1	основные узлы робота.	https://resh.edu
25	материалов	1	соединительные элементы и	https://roch.ody
	конструкций из разных		конструктивные,	1u/Subject/0/4/
	геометрических		проектных работ. Изучают	ru/subject/8/4/
∠4	объемных	1	творческих и коллективных	mups.//resm.edu
24	Конструирование	1	выполнении индивидуальных	https://resh.edu
	трубочек		технологического процесса при	
	пластиковых		всех этапах аналитического и	14/340JCCV0/ 4 /
	форм из		технологических проблем на	ru/subject/8/4/
23	ие сложных	1	новые решения конструкторско-	
23	Конструирован	1	определяют с помощью учителя оптимальные и доступные	https://resh.edu
	выбор)		Определяют с помощью учителя	14/540JECV/0/4/
	полимерных материалов (на		проекта.	ru/subject/8/4/
22	-	1	групп. Выступают с защитой	nups://resn.eau
22	Технология обработки	1	Обсуждают результаты работы	https://resh.edu
	их свойства		Создают презентацию.	<u>·</u> ru/subject/8/4/
<u> </u>	полимеры. биды полимерных материалов,	1	учителя формулируют тему.	<u>1111/5.//15811.544</u>
21	Полимеры. Виды	1	Самостоятельно или с помощью	https://resh.edu
	проволоку (толстую нитку)		изучаемой тематики.	
			групповой проект в рамках	
	материалов. Подвижное соединение деталей на		Выполняют коллективный или	
	из различных		коллективных проектных работ.	ru/subject/8/4/
	моделирование изделий		презентации групповых и	<u>.</u>
20	Конструирование и	1	заданным критериям для	https://resh.edu
20	L avvamento a avva	1	информации в Интернете по	ru/subject/8/4/
	декоре интерьера		использовать разные виды	<u>.</u>
19	Природные мотивы в	1	находить, отбирать и	https://resh.edu
4.0	декупаж		компьютера, Интернета. Учатся	ru/subject/8/4/
	Художественная техника		презентации на основе ресурса	<u>.</u>
18	Декор интерьера.	1	редактора. Учатся создавать	https://resh.edu
4.0	77	4	программу графического	ru/subject/8/4/
	пирамиды циркулем		информации. Осваивать	<u>.</u>
17	Развертка многогранной	1	Упражняются в поиске заданной	https://resh.edu
	циркуля		ключевыми словами.	ru/subject/8/4/
	помощью линейки и		Интернете по запросу	<u>.</u>
16	Построение развертки с	1	необходимой информации в	https://resh.edu
			Осваивают алгоритмы поиска	
	деталей развертки		понятием «Интернет».	
	Изменение размеров		информации. Знакомятся с	ru/subject/8/4/
	объемных изделий.		как древнейшем источнике	÷
15	Изменение форм деталей	1	информации, о значении книги	https://resh.edu
	девочке		древних способах хранения	
	подарок женщине,		представление о сохранившихся	ru/subject/8/4/
	объемного изделия –		назначением. Получают	<u>±</u>
14	Конструирование	1	Знакомятся со сканером, его	https://resh.edu
	военной тематики		компьютера (динамики, сканер).	ru/subject/8/4/
	объемного изделия		назначение основных устройств	<u> </u>
13	Конструирование	1	Называют и определяют	https://resh.edu

26	Мода, одежда и	1	робототехнические модели.	https://resh.edu
	ткани разных		Называют основные	<u> </u>
	времен. Ткани		конструктивные элементы	ru/subject/8/4/
	натурального и		робота, электронные устройства	
	искусственного		(контроллер, датчик, мотор).	
	происхождения		Составляют алгоритм в	
27	Способ драпировки	1	визуальной среде	https://resh.edu
	тканей. Исторический		программирования. Проводят	<u>.</u>
	костюм		испытания и презентацию	ru/subject/8/4/
28	Одежда народов России.	1	робота. Выполняют	https://resh.edu
	Составные части		коллективный или групповой	<u> </u>
	костюмов и платьев, их		проект в рамках изучаемой	ru/subject/8/4/
	конструктивные и		тематики. Выступают с защитой	
	декоративные		проекта.	
	особенности			
29	Строчка	1	Обсуждают традиционные	https://resh.edu
	крестообразного		праздники и памятные даты	<u> </u>
	стежка. Строчка		(День защитника Отечества,	ru/subject/8/4/
	петлеобразного стежка.		Международный женский день,	
	Аксессуары в одежде		День Победы), необходимость	
30	Строчка	1	подготовки подарков.	https://resh.edu
	крестообразного		Определяют с помощью учителя	<u>±</u>
	стежка. Строчка		оптимальные и доступные	ru/subject/8/4/
	петлеобразного стежка.		новые решения	
	Аксессуары в одежде		конструкторскотехнологически	
31	Конструкция	1	х проблем на всех этапах	https://resh.edu
	«пружина» из полос		аналитического и	±
	картона или		технологического процесса при	ru/subject/8/4/
	металлических		выполнении индивидуальных	
	деталей наборов		творческих и коллективных	
	конструктора		проектных работ. Обсуждают	
32	Конструкции с	1	варианты изделий-подарков	https://resh.edu
	ножничным механизмом		(открытки, сувениры).	<u>.</u>
	7.0		Рассматривают и обсуждают	ru/subject/8/4/
33	Конструкция с	1	образцы папок-футляров,	https://resh.edu
	рычажным механизмом		открыток, анализируют их по	<u>.</u>
2.4	T 1		материалам, конструктивным	ru/subject/8/4/
34	Подготовка портфолио.	1	особенностям. Анализируют	https://resh.edu
	Повторение		образцы изделий. Продумывают	<u>.</u>
			образ и конструкцию будущего	ru/subject/8/4/
			своего изделия, его	
			конструкцию, технологию	
			изготовления, размеры.	
			Выполняют необходимые	
			расчеты и построения с опорой	
			на рисунки и схемы. Подбирают	
			материалы и инструменты. Изготавливают изделие.	
			I	
			Выполняют коллективные, групповые проекты. Выполняют	
			групповые проекты. Быполняют коллективный или групповой	
			- ·	
]	проект в рамках изучаемой	

тематики. Выступают с защитой проекта.

Рассматривают образцы упаковок, емкостей, футляров современных). (прошлого И Обсуждают, рассуждают об их особенностях назначении, конструкций, материалов, способах отделки, эстетичности; способах достижения прочности конструкций. ИΧ Рассматривают и анализируют сложные конструкции картонных упаковок, обсуждают возможные способы их изготовления, построения Обсуждают разверток. требования современным упаковкам (прочность, удобство, экологичность, яркость). Ha доступных примерах рассуждают способах изменения высоты, ширины путем достраивания, изменения размеров развертки упаковки. Осваивают способ построения развертки призмы, пирамиды. конуса, Продумывают образ будущего конструкцию, изделия, его изготовления, технологию размеры. Выполняют необходимые расчеты построения разверток с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы инструменты. И Изготавливают изделие. Оценивают качество. его Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Выступают с защитой проекта.

Наблюдают архитектурные строения разных времен и их интерьеры. Рассуждают об их функциональном назначении, декоре, убранстве; о стилях разных эпох, стилевом соответствии внешнего архитектурного и внутреннего декоративного оформления строений. Знакомятся профессией дизайнера

интерьеров, художникадекоратора. Обсуждают конструктивные и декоративнохудожественные возможности разных материалов (древесина, камень, кирпич). Знакомятся с традиционными домами разных народов. Знакомятся с техникой декупаж. Осваивают способ и приемы выполнения декупажа. Наблюдают мотивы, используемые художникамидекораторами в своих работах. источники Обсуждают вдохновения художников природа. Рассматривают обсуждают образцы декора средства художественной выразительности. Рассуждают о месте сувениров декоре В помещений, о разновидностях сувениров. Наблюдают, рассуждают, обсуждают особенности конструктивные образцов изделий или их рисунков. Исследуют свойства тонкой проволоки. Осваивают способы сгибания, скручивания, накручивания проволоки. Продумывают образ будущего конструкцию, изделия, его изготовления. технологию Делают эскиз (если необходимо). Выполняют необходимые расчеты построения самостоятельно или с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы инструменты. Изготавливают изделие. Опенивают качество. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Выступают с защитой проекта.

Наблюдают изделия ИЗ полимерных материалов. Получают представление сырье, ИЗ которого они изготавливаются, –нефть. Знакомятся с многообразием нефтепереработки. продуктов профессиями Знакомятся людей, работающих в нефтяной

химической И отраслях. Рассуждают, обсуждают сходства различия И полимерных материалов. Классифицируют на группы: пластмасса, пластик, поролон, полиэтилен. Исследуют пенопласт. физические и технологические свойства нескольких образцов полимеров В сравнении. Рассматривают и анализируют о образцы конструкций, называют используемые материалы. Изготавливают объемные геометрические конструкции с использованием синтетических материалов, пластиков. Вспоминают и называют виды натуральных тканей, сырье, из изготавливают. которого ИХ Знакомятся с производством синтетических тканей из нефти (общее представление), с их некоторыми заданными свойствами (водонепроницаемость, теплозащита). огнеупорность, Обсуждают использование этих тканей людьми опасных профессий. Исследуют образцы натуральных и синтетических тканей в сравнении. Выявляют сходные и различные свойства. Изготавливают изделие использованием синтетических тканей. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Выступают с защитой проекта.

Рассуждают, обсуждают, как одевались ЛЮДИ В разные времена, меняется ли мода и почему. Знакомятся профессиями в сфере моды. Наблюдают и рассуждают об особенностях покроя одежды разных времен и народов. Выполняют групповые проекты теме. Рассматривают рисунки, обсуждают приемы обработки текстильных материалов, используют данные

способы в практической работе. Продумывают образ будущего излелия. его конструкцию, изготовления, технологию размеры. Делают эскиз (если необходимо). Выполняют необходимые расчеты построения с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы и инструменты, изготавливают изделие, оценивают качество. Обсуждают разнообразие народов народностей России. Рассматривают изображения национальной одежды разных своего региона. народов И Обсуждают их особенности по компонентам, материалам, декору. Обращают внимание на головные уборы, многообразие, историческое назначение. Обсуждают необходимость аксессуаров в одежде, назначение. ИΧ Обсуждают материалы ДЛЯ аксессуаров, способы отделки. Знакомятся co строчками крестообразного петлеобразного стежка. Упражняются в их выполнении. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Создают презентацию. Защищают свои проекты. Обсуждают результаты работы групп.

Обсуждают разнообразие мира игрушек. Классифицируют Обсуждают игрушки. современные материалы, которых они изготовлены. Обсуждают конструктивные особенности механических (динамических) игрушек, принципы И механизмы движения. Знакомятся простыми механизмами. Отбирают объекты ИЛИ придумывают свои конструкции. Рассматривают качающиеся конструкции, ножничный механизм игрушки (образец, рисунок), рычажный механизм игрушки (образец, рисунок), его конструктивные особенности, соединение деталей, выполняют из набора или имеющихся материалов. требования Обсуждают техническим конструкциям (прочность, эстетичность). Наблюдают, рассуждают, обсуждают конструктивные особенности предлагаемых несложных конструкций, обеспечение прочности ИХ используемыми материалами, делают выводы. Выполняют сборку моделей из деталей набора типа «Конструктор». Выстраивают порядок практической работы. Соблюдают правила безопасной работы инструментами. Проверяют действии. Оценивают его качество. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Создают презентацию. Защищают свои проекты. Обсуждают результаты работы групп. Выполняют задания.

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ- 34 ЧАСА, из них уроков, отведенных на контрольные работы, - не более 3