## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Труд (технология)»

для обучающихся 1 – 4 классов

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Труд (технология)» (далее соответственно - программа по труду (технологии), труд (технология)) на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Основной целью программы по труду (технологии) является успешная социализация обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторскотехнологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений, необходимых для разумной организации собственной жизни воспитание ориентации на будущую трудовую деятельность, выбор профессии в процессе практического знакомства с историей ремесел и технологий.

Программа по труду (технологии) направлена на решение системы задач: формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;

становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности человека, его взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;

формирование основ чертежно-графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунок, чертёж, эскиз, схема);

формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений;

развитие сенсомоторных процессов, психомоторной координации, глазомера через формирование практических умений;

расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в практической деятельности;

развитие познавательных психических процессов и приёмов умственной деятельности посредством включения мыслительных операций в ходе выполнения практических заданий;

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

воспитание уважительного отношения к людям труда, к культурным традициям, понимания ценности предшествующих культур, отражённых в материальном мире;

воспитание понимания социального значения разных профессий, важности ответственного отношения каждого за результаты труда;

воспитание готовности участия в трудовых делах школьного коллектива; развитие социально ценных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;

воспитание интереса и творческого отношения к продуктивной созидательной деятельности, мотивации успеха и достижений, стремления к творческой самореализации;

становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к окружающей природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;

воспитание положительного отношения к коллективному труду, применение правил культуры общения, проявление уважения к взглядам и мнению других людей.

Содержание программы по труду (технологии) включает характеристику основных структурных единиц (модулей), которые являются общими для каждого года обучения:

- технологии, профессии и производства;
- технологии ручной обработки материалов: работы с бумагой и картоном, с пластичными материалами, с природным материалом, с текстильными материалами и другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома);
- конструирование и моделирование: работа с конструктором (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации);
- ИКТ (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

В процессе освоения программы по труду (технологии) обучающиеся овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

(технологии) осуществляется реализация В программе по труду межпредметных связей учебными предметами: «Математика» (моделирование, выполнение расчётов, вычислений, построение форм с учетом основ геометрии, работа с геометрическими фигурами, телами, именованными числами), «Изобразительное искусство» (использование средств художественной выразительности, законов и правил декоративноприкладного искусства и дизайна), «Окружающий мир» (природные формы и конструкции как универсальный источник инженерно-художественных идей для мастера; природа как источник сырья, этнокультурные традиции), «Родной язык» (использование важнейших видов речевой деятельности и основных типов учебных текстов в процессе анализа заданий и обсуждения результатов практической деятельности), «Литературное чтение» (работа с текстами для создания образа, реализуемого в изделии).

Общее число часов, отведенных на изучение предмета «Труд (технология)» — 135 часов: в 1 классе — 33 часа (1 час в неделю), во 2 классе — 34 часа (1 час в неделю), в 3 классе — 34 часа (1 час в неделю).

#### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### 1 КЛАСС

#### Технологии, профессии и производства.

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

#### Технологии ручной обработки материалов.

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

Общее представление об основных технологических операциях ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей.

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

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

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

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

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

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

Использование дополнительных отделочных материалов.

#### Конструирование и моделирование.

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

#### ИКТ.

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Изучение предмета «Труд (технология)» в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

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

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

воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);

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

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

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

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения общаться как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

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

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

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

выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

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

#### 2 КЛАСС

## Технологии, профессии и производства.

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

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

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

#### Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

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

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

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

## Конструирование и моделирование.

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

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

#### ИКТ

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

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

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

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

воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

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

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

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

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

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

понимать и принимать учебную задачу;

организовывать свою деятельность;

понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;

прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;

выполнять действия контроля и оценки;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения **совместной** деятельности:

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

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

#### 3 КЛАСС

#### Технологии, профессии и производства.

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

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

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

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

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

Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики.

Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества, распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель (лидер) и подчинённый).

#### Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

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

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

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

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

## Конструирование и моделирование.

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

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

#### икт.

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

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

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

определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;

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

читать и воспроизводить простой чертёж (эскиз) развёртки изделия; восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

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

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

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

описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства; формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;

осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

#### 4 КЛАСС

#### Технологии, профессии и производства.

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

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

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

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

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

## Технологии ручной обработки материалов.

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

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

Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

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

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и 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 другие), её назначение (соединение и отделка деталей) и (или) строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные). Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.

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

Комбинированное использование разных материалов.

### Конструирование и моделирование.

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

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе конструктора, по проектному заданию или собственному замыслу. Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторскотехнологических 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.

#### ИКТ.

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

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

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

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

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

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной; соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия

действии, необходимые вносить В дополнения изменения; классифицировать изделия ПО самостоятельно предложенному (используемый форма, существенному признаку материал, размер, назначение, способ сборки);

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

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

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

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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

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

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

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

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

проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление творческой самореализации, мотивация к творческому труду, работе на результат, способность к различным видам практической преобразующей деятельности; проявление устойчивых волевых способность качества трудолюбие, саморегуляции: организованность, аккуратность, ответственность, умение справляться с доступными проблемами;

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

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия; делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

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

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.

У обучающегося будут сформированы умения общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать репликиуточнения и дополнения, формулировать собственное мнение и идеи, аргументированно их излагать, выслушивать разные мнения, учитывать их в диалоге;

создавать тексты-описания на основе наблюдений (рассматривания) изделий декоративно-прикладного искусства народов России;

строить рассуждения о связях природного и предметного мира, простые суждения (небольшие тексты) об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения самоорганизации и самоконтроля** как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы **умения совместной деятельности**:

организовывать под руководством учителя и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя (лидера) и подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество;

проявлять интерес к работе товарищей, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения, высказывать свои предложения и пожелания, оказывать при необходимости помощь;

понимать особенности проектной деятельности, выдвигать несложные идеи решений предлагаемых проектных заданий, мысленно создавать конструктивный замысел, осуществлять выбор средств и способов для его практического воплощения, предъявлять аргументы для защиты продукта проектной деятельности.

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **1 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

правильно организовывать свой труд: своевременно подготавливать и убирать рабочее место, поддерживать порядок на нём в процессе труда;

применять правила безопасной работы ножницами, иглой и аккуратной работы с клеем;

действовать по предложенному образцу в соответствии с правилами рациональной разметки (разметка на изнаночной стороне материала, экономия материала при разметке);

определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, игла, шаблон, стека и другие), использовать их в практической работе;

определять наименования отдельных материалов (например, бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и другие), выполнять доступные технологические приёмы ручной обработки материалов при изготовлении изделий;

ориентироваться в наименованиях основных технологических операций: разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия;

выполнять разметку деталей сгибанием, по шаблону, «на глаз», «от руки», выделение деталей способами обрывания, вырезания и другое, сборку изделий с помощью клея, ниток и другое;

оформлять изделия строчкой прямого стежка;

понимать смысл понятий «изделие», «деталь изделия», «образец», «заготовка», «материал», «инструмент», «приспособление», «конструирование», «аппликация»;

выполнять задания с опорой на готовый план;

обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте, ухаживать за инструментами и правильно хранить их, соблюдать правила гигиены труда;

рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы (по вопросам учителя), анализировать простейшую конструкцию изделия: выделять основные и дополнительные детали, называть их форму, определять взаимное расположение, виды соединения, способы изготовления;

распознавать изученные виды материалов (природные, пластические, бумага, тонкий картон, текстильные, клей и другие), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и другие);

называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и другие), безопасно хранить и работать ими;

различать материалы и инструменты по их назначению;

называть и выполнять последовательность изготовления несложных изделий: разметка, резание, сборка, отделка;

качественно выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий: экономно выполнять разметку деталей «на глаз», «от руки», по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров), точно резать ножницами по линиям разметки, придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой и прочее, собирать изделия с помощью клея, пластических масс и другое, эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка;

использовать для сушки плоских изделий пресс;

с помощью учителя выполнять практическую работу и самоконтроль с опорой на инструкционную карту, образец, шаблон;

различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий; понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку;

осуществлять элементарное сотрудничество, участвовать в коллективных работах под руководством учителя;

выполнять несложные коллективные работы проектного характера; называть профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами, их социальное значение.

К концу обучения во **2 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель»,

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 декоративноприкладного искусства;

выделять, называть и применять изученные общие правила создания рукотворного мира в своей предметно-творческой деятельности;

самостоятельно готовить рабочее место в соответствии с видом деятельности, поддерживать порядок во время работы, убирать рабочее место;

анализировать задание (образец) по предложенным вопросам, памятке или инструкции, самостоятельно выполнять доступные задания с опорой на инструкционную (технологическую) карту;

самостоятельно отбирать материалы и инструменты для работы, исследовать свойства новых изучаемых материалов (толстый картон, натуральные ткани, нитки, проволока и другие);

читать простейшие чертежи (эскизы), называть линии чертежа (линия контура и надреза, линия выносная и размерная, линия сгиба, линия симметрии);

выполнять экономную разметку прямоугольника (от двух прямых углов и одного прямого угла) с помощью чертёжных инструментов (линейки, угольника) с опорой на простейший чертёж (эскиз), чертить окружность с помощью циркуля;

выполнять биговку;

выполнять построение простейшего лекала (выкройки) правильной геометрической формы и разметку деталей кроя на ткани по нему/ней;

оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками; понимать смысл понятия «развёртка» (трёхмерного предмета), соотносить объёмную конструкцию с изображениями её развёртки;

отличать макет от модели, строить трёхмерный макет из готовой развёртки;

определять неподвижный и подвижный способ соединения деталей и выполнять подвижное и неподвижное соединения известными способами;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу;

решать несложные конструкторско-технологические задачи;

применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности;

делать выбор, какое мнение принять – своё или другое, высказанное в ходе обсуждения;

выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество; понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;

знать профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

К концу обучения в **3 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

понимать смысл понятий «чертёж развёртки», «канцелярский нож», «шило», «искусственный материал»;

выделять и называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства, профессии мастеров прикладного искусства (в рамках изученного);

узнавать и называть по характерным особенностям образцов или по описанию изученные и распространённые в крае ремёсла;

называть и описывать свойства наиболее распространённых изучаемых искусственных и синтетических материалов (бумага, металлы, текстиль и другие);

читать чертёж развёртки и выполнять разметку развёрток с помощью чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль);

узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);

безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом;

выполнять рицовку;

выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками;

решать простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми (дополненными) требованиями, использовать комбинированные техники при изготовлении изделий в соответствии с технической или декоративно-художественной задачей;

понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения

прочности конструкций, использовать их при решении простейших конструкторских задач;

конструировать и моделировать изделия из разных материалов и конструктора по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям;

изменять конструкцию изделия по заданным условиям;

выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции;

называть несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения обучающихся);

понимать назначение основных устройств персонального компьютера для ввода, вывода и обработки информации;

выполнять основные правила безопасной работы на компьютере; использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;

выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

К концу обучения в **4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении, о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;

на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;

самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;

понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда;

выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге),

комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу;

решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, придание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;

на основе усвоенных правил дизайна решать простейшие художественно-конструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;

создавать небольшие тексты, презентации и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера, оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца);

работать с доступной информацией, работать в программах Word, PowerPoint;

решать творческие задачи, мысленно создавать разрабатывать осуществлять выбор способов проектный замысел, средств И практического воплощения, аргументированно представлять продукт проектной деятельности;

осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности, предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться, участвовать в распределении ролей, координировать собственную работу в общем процессе.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

Пемя урока   Всего   Прак тичес   пучет на производства   Природное и техническое окружение человека. Мир профессии, профессии, профессии, профессии, связанные с изучаемыми матерналами и производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Профессии, размещение на пиструментов, подържение на производствами   Производствами   Профессии, размещение природь и пиструментов, подържение на производствами   Производствами   Профессии, размещение на природь и пиструментов, подържение на производствами   Производствами   Производствами   Производствами   Профессии, на профессии на профессии на профессии на производствами   Профессии, на права правоты, уборка по окончании на праздники народов   Помето на представление о значении профессии, на профессии, на профессии, на профессии на правоты, уборка по окончании на праздники народов на технические ображение на приметь на профессии на приметь на профессии на приметь на профессии на профессии на профессии на профессии на профессии на профессии на приметь на профессии на профессии на приметь на профессии на приметь на профессии на представление на профессии на правоты на представление на профессии на представление на	No		Количество часов			Дата	Электрон	Программное содержание	Характеристика деятельности	
п / п	242	Тема урока	Всего	Контр	Прак				обучающихся	
Раздел 1. Технологии, профессии и производства  Природное и техническое окружение человека. Роль груда в создании материального мира. Профессий. Профессии. связанные с изучаемыми материалами и производствами  производствами  Производствами  Производствами и производствами  Профессии, связанные с изучаемые и производствами. Профессии, связанные с изучаемые производствами. Профессии, связанные с изучаемые производствами и производствами и производствами. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в звяденмостно от вида работы. Радиние порядка во время работы, уборка по окончании раяоты, уборка по окончании раяоты, уборка по окончании раяоты, уборка по окончании производствами. Профессии, связанные с изучаемым и производствами и производствами. Профессии, связанные с изучаемыми материала, и и производствами. Профессии, связанные с изучаемым и производствами и производствами. Профессии, связанные с изучаемым и производствами. Профессии, связанные с изучаемым и производствами. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в звяденмости от вида работы. Профессии, связанные с изучаемыми и производствами. Профессии, связанные с изучаемыми и производствами и производствами. Профессии, связанные с изучаемыми и производствами и производствами. Профессии, связанные с изучаемыми и производствами и професси с образаннями и производствами и	п		Decro	ольны	тичес	-	цифровы			
Раздел 1. Технологии, профессии и производствя  Природное и техническое окружение Наблюдают и учатся различать мир природь и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессий. Профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материальми и производствами  производствами  материальми и производствами  производствами  материальм и производствами  пратизациорати  природые Наблюдают и учатемней облекты техничес	,			e	кие		e			
Раздел 1. Технологии, профессии и производства  Природное и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессий, Связанные с изучаемыми материалам и производствами и производства (металл), объженяют и природы, объектам ресетва мастеров-художников. Наблюдают разпообразие природных мастеров, использование растительных основного, Сполучаемыми материалыми и производствами. Профессии сферы обслуживания. Профессии сферы обслуживании. Профессии сферы обслуживания. Осванают от вида работы, осванают от вида работы, осванают от вида работы, и завысимости от вида работы, и завысимости от вида работы.				работ	работ		образоват			
Природное и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессий, связанные с изучаемыми материалами и производствами прастата при при производствами при производствами при при производства при при при при при производства при при при при прадника прагне	11			Ы	ы		ельные			
Природное и техническое окружение человека. Роль труда в создании материальното мира.  1.1 миродное и техническое окружение человека. Роль труда в создании материальното мира.  1.1 миродное и техническое окружение человека. Роль труда в создании материальното мира.  1.1 миродное и техническое окружение человека. Роль труда в создании материальното мира.  1.1 миродное и техническое окружение метовека (рекомендуется прогулка, экскурсия).  1.1 миродессий.  1.1 материалами и производствами  1.1 миродное и техническое окружение наблюдают и учатся различать мир метовека (рекомендуется прогулка, экскурсия).  1.2 мескурсия).  1.3 мескурсия).  1.3 мескурсия).  1.4 материалов.  1.4 материалов.  1.5 мескурсия).  1.6 материалов.  1.6 материалов.  1.6 мучаемы.  1.6 материала, их происхождении, разнообразии.  1.6 миротельства и другие окружающие предметы.  1.7 материалами и производствами.  1.8 материалами и производстваминатериальное размещение порядка во время работы.  1.5 мескурсия).  1.6 мактерова, (фектроды), роль и техническое окружение человека (рекомендуется прогулка, экскурсия).  1.6 мактерова и валенома и замнение, стродных и техническое окружающие предметы.  1.6 местрова учаемы.  1.6 мучаемы.  1.6 м							ресурсы			
техническое окружение человека. Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  производствами  техническое окружение человека. Мир профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  приоды и техническое человека (рековекровекты проискожденыя и техники, строительта и другие метокорания и производствами  производствами  приоды и техническое человека прекождеровых скружающим мастеров.  Получают представление о значении приоды, растений для творческие человека прекокуждения скружающим мастеров.  производствами  производствами  производствами  приоды и технич										
1.11  Техническое окружение человска. Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материального инфинарации и производствами  Принарами и производствами  Техническое окружение человска. Мир профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  Техническое окружение человска. Роль труда в создании выпрамение человска (рекомендуется прогудка, ресурсов и творчества мастеров. Называют наблюдаемые объекты техники, строительства и другие окружающие предметы. Осознают хрупкость природы, роль и метериалами и производствами  Техническое окружение человска (рекомендуется прогудка, ресурсов и творчества мастеров. Называют наблюдаемые объекты техники, строительства и другие окружающие предметы. Осознают хрупкость природы, роль и метериалами и производствами в бережное отношение к природы. Осознают хрупкость природы, роль и метериалами, и производствании природы, растений для творческом сего оглаема в среде его обитания. Называют основной материал, из которого изготавливаются технические усторого размещение на рабочем месте материалов и инструментов, поддержание порядка во время мастеров, удожение природных материалов в творческих работы. Традиции и праздники народов России, связанные с изучаемым изделий. Осваивают организацию рабочего месте природных материалов в творческих работы, изделий. Осваивают организацию рабочего месте в зависимости от вида работы, в сольственных осместения и природы настоительнае осмежательное объекта природных материалов и пнетрументов. Получают представление осмежение осмежение о		Природное и						Природное и техническое окружение	Наблюдают и учатся различать мир	
1.1 окружение человека. Мир профессий. Профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  прагодствани  прагодствани  производствами  прагодствани  прагодствани  пра								человека. Роль труда в создании	природы и техническое окружение	
Профессий   Про									человека (рекомендуется прогулка,	
профессий. Профессии, Связанные с изучаемыми материалами и производствами  преднатали  производствами  производствами  производствами  произ	1.1	. •	4				https://resh.ed	1 1		
профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  производствами  мастера— условия создания изделия. Бережное отношение к природы. Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии. Подготовка к работы. Ращиональное размещение на рабочем месте материалов и инструментов, поддержание порядка во время работы, уборка по окончании работы. Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи. Профессии, связанные с изучаемыми материалам и производствами. Профессии, сремесла, обычаи. Профессии сферы обслуживания. Профессии сферы обслуживания. Профессии сферы обслуживания.  Материалами  производствами  производствами  материалами  материалами  производствами  производствами  материалами  производствами  материалами  материалами  материалами  материалами  производствами  материалами  материалами  причину его использование растительных сижетов в росписях художественных изделий. Обанивают организацию рабочего места обагочживании. Профессии сферы обслуживания.  Получают первичное представление о муржающие предметы.  Место человека в среде его обитания. Получают первичное представление о муржающие предметы.  Место человека в среде его обитания. Получают первичное представление о мире техники, строительтые составление обранния природы.  Место человека в среде его обитания. Получают первичное представление о мире техники, строинам уружающие предметации пролучают первичное представление о мире техники, строинам уружающие предметации.  Получают первичное представление о мире техники, строинам уружающие предметации.  Получают первичное представление о мире техники, строинам уружающие предметации.  Получают первичное представление о мире техники, строинам уружающие.  Место человека в среде его обитания.  Получают первичное представление о мире техники, строинам уружающие.  Место человека в среде его обельным истоимести от виде техники.  Получают первичное представление о мире техники.  Место человека в среде его обельным истоимести.  Получают первичное представление обельным истоитель	1.1	человека. Мир								
Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  Профессии, режаное и дантазия  природь.  Профессии, ремесла, обычаи.  Профессии, режесла, обычаи.  Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами.  Профессии, связанные с изучаемыми и производствами.  Профессии, связанные с изучаемыми и производствами.  Профессии обры обслуживания.  В зависимости от вида работы,		профессий.								
связанные с изучаемыми мастера — условия создания изделия. Получают первичное представление о мире техники, об освоении человеком сфер природы. Получают первичное представление о мире техники, об освоении человеком сфер природы. Называют основной материал, из которого изготавливаются технические устройства (металл), объясняют причину его использования как основного. Получают представление о значении природы, размещение на рабочым месте материалов и инструментов, поддержание порядка во время работы. Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания. В зависимости от вида работы, уборка по окончании протаводствами. Осваивают организацию рабочего места природных материальное основного. Получают представление о значении природы, растений для творчества мастеров-художников. Традиции и праздники народов мастеров-художников. Профессии, связанные с изучаемыми изделий. Осваивают организацию рабочего места природных материалов в творческих работах мастеров; использование растительных изделий. Осваивают организацию рабочего места природных материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания.		Профессии.					_			
изучаемыми 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 порядка во время работы, уборка по окончании работы. Традиции и праздники народов использование растительных профессии, связанные с изучаемыми изделий.  Традиции и производствами. Профессии, связанные с изучаемыми и производствами. Профессии сферы обслуживания.  Трафессии сферы обслуживания.		<b>1 1</b> ·						•		
материалами и производствами  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. Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания.  Бережное отношение к природе. Общее понятие об изучаемых материалых и происхождении, называют основной материал, из которого изготавливаются технические устройства (металл), объясняют причину его использования как основного. Получают представление о значении природы, растений для творчества мастеров-художников. Наблюдают разнообразие природных материалов в творческих работах мастеров; использование растительных изделий. Осваивают организацию рабочего места в зависимости от вида работы, в зависимости от вида работы,										
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.  Траиции и праздники народов россии, ремесла, обычаи. Профессии, связанные с изучаемыми изделий. Профессии сферы обслуживания.		изучаемыми								
материалах, их происхождении, разнообразии. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Радиции и праздники народов росписях художественных Профессии сферы обслуживания.  Материалах, их происхождении, разноабразии. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Получают представление о значении материалов и инструментов, природы, растений для творчества мастеров-художников. Наблюдают разнообразие природных материалов в творческих работах мастеров; использование растительных сюжетов в росписях художественных изделий.  Профессии сферы обслуживания.  Материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания.		материалами и								
разнообразии. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы. Рациональное основного. размещение на рабочем месте материалов и инструментов, поддержание порядка во время работы, уборка по окончании работы. Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи. Профессии, связанные с изучаемыми изделий. Профессии сферы обслуживания. Профессии от вида работы, из которого изготавливаются технические которого изготавливаются технические которого изготавливаются технические которого изготавливаются технические причинуего использования как основного. Получают представление о значении природы, растений для творчества мастеров-художников. Наблюдают разнообразие природных материалов в творческих работах сюжетов в росписях художественных изделий. Осваивают организацию рабочего места		произволствами								
Подготовка к работе. Рабочее место, устройства (металл), объясняют его организация в зависимости от вида работы. Рациональное основного.  Получают представление о значении материалов и инструментов, природы, растений для творчества природы, растений для творчества природы, уборка по окончании наблюдают разнообразие природных работы.  Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи.  Профессии, связанные с изучаемыми изделий.  Материалами и производствами.  Профессии сферы обслуживания.  В зависимости от вида работы,		F								
его организация в зависимости от вида работы. Рациональное основного.  размещение на рабочем месте Получают представление о значении материалов и инструментов, природы, растений для творчества поддержание порядка во время мастеров-художников. Наблюдают разнообразие природных работы. Материалов в творческих работах Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. Сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. В зависимости от вида работы,										
вида работы. Рациональное основного.  размещение на рабочем месте Получают представление о значении материалов и инструментов, природы, растений для творчества поддержание порядка во время мастеров-художников.  работы, уборка по окончании Наблюдают разнообразие природных работы.  Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи.  Профессии, связанные с изучаемыми изделий.  Материалами и производствами.  Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания.										
размещение на рабочем месте Получают представление о значении материалов и инструментов, природы, растений для творчества поддержание порядка во время мастеров-художников. работы, уборка по окончании Наблюдают разнообразие природных работы. материалов в творческих работах Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,									- ·	
материалов и инструментов, природы, растений для творчества поддержание порядка во время мастеров-художников. работы, уборка по окончании Наблюдают разнообразие природных работы. материалов в творческих работах Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,								•		
поддержание порядка во время мастеров-художников.  работы, уборка по окончании Наблюдают разнообразие природных работы. материалов в творческих работах Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,								<u>^</u>	*	
работы, уборка по окончании Наблюдают разнообразие природных работы. материалов в творческих работах Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,										
работы. материалов в творческих работах Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. Материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,										
Традиции и праздники народов мастеров; использование растительных России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,										
России, ремесла, обычаи. сюжетов в росписях художественных Профессии, связанные с изучаемыми изделий. материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,								μ.		
Профессии, связанные с изучаемыми изделий.  материалами и производствами.  Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания.  в зависимости от вида работы,									*	
материалами и производствами. Осваивают организацию рабочего места Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,									<u> </u>	
Профессии сферы обслуживания. в зависимости от вида работы,										
								Профессии родных и знакомых.	поддержание порядка во время работы,	

Ито	ого по разделу	4				уборку по окончании работы. Обсуждают профессии сферы обслуживания, профессии родных и знакомых
	вдел 2. Технологии ру нструирование и мод		работки материалов. ние			
2.1	Природны е материал ы. Свойства. Технологи и обработки . Способы соединени я природны х материалов	4		https://resh.ed u.ru/subject/8/ 4/	Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий. Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии. Понятия: «материалы», «природные материалы». Виды природных материалов. Изготовление изделий с опорой на рисунки. Приемы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина). Взаимосвязь выполняемого действия и результата	Наблюдают красоту и разнообразие природных форм, возможность их передачи в изделиях из природных материалов. Собирают природные материалы (листья, семена-крылатки, желуди, каштаны и другие). Получают представление о разнообразии форм семян растений. Осваивают способы засушивания листьев. Осваивают организацию рабочего места при работе с природными материалами, поддержание порядка во время работы, еуборку по окончании работы. Осваивают приемы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина). Изготавливают изделие по образцу, рисунку. Осваивают способы соединения деталей из желудей, каштанов, шишек (с помощью прокладки, пластилина)
2.2	Композиция в художественно- декоративных изделиях	2		u.ru/subject/8/	Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий. Приемы работы с природными материалами:	Знакомятся с понятиями «композиция», «орнамент», «центровая композиция». Рассматривают возможности

			1	11-			1
							использования изучаемых природных
						замыслом, составление композиции,	•
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	композиций. Отбирают
						Способ разметки по линейке (как	листья, продумывают образ,
						направляющему инструменту без	составляют композицию.
						откладывания размеров). Приемы	Размечают центр композиции и
						и правила аккуратной работы с	направления выкладывания листьев по
						клеем. Изготовление изделий с	линейке. Осваивают точечный
						опорой на рисунки, графическую	способ наклеивания листьев на основу.
						инструкцию, простейшую схему.	Осваивают приемы аккуратной работы
						Подготовка к работе. Рабочее	с клеем, пользования кисточкой.
						место, его организация в	Изготавливают изделие с опорой на
						зависимости от вида работы.	графическую инструкцию.
						Рациональное размещение на	Осваивают организацию рабочего
						рабочем месте материалов и инструментов, поддержание	места при работе с природными
						порядка во время работы, уборка по	материалами, поддержание порядка во время работы, уборку по окончании
						окончании работы. Взаимосвязь	работы
						выполняемого действия и	раооты
						результата	
	П					r -	Знакомятся с профессиями, связанными
	Пластические					материалами и производствами.	с изготовлением изделий из
	массы. Свойства.					Традиции народов России, ремесла.	пластических масс, связанными с ними
2.2	Технология	4			1 // 1 1	Пластические массы, их виды	народными традициями, ремеслами.
2.3	обработки.	4			https://resh.ed	(пластилин, пластика и другое).	Расширяют знания о пластических
	Получение				u.ru/subject/8/	Свойства пластических масс.	массах, их видах (пластилин, пластика и
	•				<u>4/</u>	Основные технологические операции	
	различных форм					ручной обработки пластических	Используют в практической работе
	деталей изделия					масс: разметка деталей на глаз,	инструмент стеку.
	из пластилина.					выделение деталей (отрезание,	Выполняют основные технологические
	Мир					отрывание), формообразование	операции обработки пластических масс:
	-					деталей (сминание, скатывание,	разметка деталей на глаз, выделение
	профессий					скручивание и др.), сборка изделия.	деталей (отрезание, отрывание),
						Способы соединения деталей в	формообразование деталей (сминание,
						изделии: с помощью пластилина,	скатывание, скручивание и др.), сборка
						скручивание.	изделия.
						Приемы изготовления изделий	Комбинируют разные материалы с
						доступной по сложности формы из	пластическими массами.
						них: разметка на глаз и от руки,	Получают общее представление о
						отделение части (стекой,	конструкции изделия: основа, детали
						отрыванием), придание формы.	изделия, их взаимное расположение в

			Простые и объемные конструкции из	
			пластических масс. Бережное,	С помощью учителя учатся
			экономное и рациональное	анализировать конструкции образцов
			использование обрабатываемых	изделий и изготавливать изделия по
			материалов.	рисункам и графической инструкции
			Образец, анализ конструкции	(инструкционным картам).
			образцов изделий, изготовление	Изготавливают изделие из пластилина
			изделий по образцу, рисунку.	по образцу и рисункам.
			Рабочее место, его организация в	Выполняют работу по группам.
			зависимости от вида работы.	С помощью учителя обсуждают сюжет
			Рациональное размещение на	и детали будущих композиций.
			рабочем месте материалов и	Осваивают приемы получения
			инструментов, поддержание порядка	усложненных, комбинированных форм
			во время работы, уборка по	деталей из пластилина по цвету, форме,
				соединению частей (налеп).
			безопасное использование и	Изготавливают объемные фигурки из
			хранение инструментов	нескольких цветов пластических масс.
				Рассматривают и обсуждают рисунки
				деталей, вариант композиции.
				Осознают необходимость экономного
				использования обрабатываемых
				материалов, безопасного использования
				и хранение стек
2.4	Бумага. Ее	1	https://resh.edu. Профессии родных и знакомых.	Знакомятся с несколькими названиями
	•		ru/subject/8/4/ Профессии, связанные с изучаемыми	профессий, связанных с бумажной
	основные		материалами и производствами.	промышленностью (например,
	свойства. Виды		Наиболее распространенные виды	работников типографии).
	бумаги. Мир		бумаги, свойства.	Обобщают и расширяют знания о
	профессий		Простейшие способы обработки	бумаге, свойствах бумаги.
	114.4		бумаги различных видов: сгибание и	Знакомятся с названиями
			складывание, сминание, обрывание.	распространенных видов бумаги
			Подготовка к работе. Рабочее место,	(писчая, рисовальная, книжная, газетная
			его организация в зависимости от	и др.).
			вида работы	Практически исследуют свойства 2-3
				видов бумаги, сравнивают их, находят
				общее и различия.
				Делают выводы
2.5	Картон. Его	1	https://resh.edu. Общее понятие о видах картона, их	Обобщают и расширяют знания о
	•		ru/subject/8/4/ разнообразии.	картоне как материале, изобретенном
	основные		Наиболее распространенные виды	человеком: сырье, технология
	свойства. Виды		картона. Их общие свойства	человеком. сырье, технология

			1		1
	картона.				сферы применения.
					Знакомятся с названиями
					распространенных видов картона
					(толстый, тонкий, гофрированный).
					Практически исследуют свойства 2-3
					видов картона, сравнивают их, находят
					общее и различия.
					Делают выводы
2.6	Сгибание и	3		Традиции и праздники народов	Знакомятся с творчеством мастеров,
	складывание				использующих бумажный материал.
				Основные технологические операции	
	бумаги				умения по формообразованию
				Простейшие способы обработки	бумажных деталей – осваивают приемы
				бумаги различных видов: сгибание и	получения объемных форм сгибанием и
					складыванием.
				Способы разметки деталей: на глаз,	Выполняют разметку деталей: на глаз.
				от руки.	С помощью учителя учатся читать
				Чтение условных графических	условные изображения – простейшую
				изображений, называние операций,	схему.
				способов и приемов работы,	Изготавливают простые и объемные
				последовательности изготовления	конструкции из бумаги складыванием.
				изделий.	С помощью учителя учатся соотносить
					выполняемые действия со схемами и
				бумаги и способы их создания.	результатом
				Изготовление изделий с опорой на	
				рисунки, простейшую схему.	
				Взаимосвязь выполняемого действия	
				и результата	
	Ножницы –			Профессии, связанные с изучаемыми	Знакомятся с профессиями, связанными
				материалами и производствами.	с изучаемыми материалами.
	режущий			Инструменты и приспособления	Расширяют знания о ножницах как
2.7	инструмент.	3	https://resh.edu.	(ножницы), их правильное,	режущем инструменте. Знакомятся с их
	Резание бумаги и		ru/subject/8/4/		видами и общей конструкцией.
	тонкого картона				Получают общее представление о
	•			Простейшие способы обработки	понятии «конструкция».
	ножницами.				Опытным путем выводят правила
	Понятие				безопасной работы, передачи и
	«конструкция».			Правила безопасной работы,	хранения ножниц.
	Мир				При необходимости с помощью учителя
	1				корректируют наиболее рациональную
	профессий			изделии: с помощью клея.	хватку ножниц (в кольца вставлюется

				Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Использование конструктивных особенностей бумаги при изготовлении изделий. Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приемов работы, последовательности изготовления изделий)	большой и средний пальцы). Практическим путем устанавливают прием рационального резания ножницами (средней частью лезвий). Осваивают приемы резания бумаги ножницами по прямой, кривой, ломаной линии. Закрепляют полученные знания и умения в практической работе. Изготавливают изделия с использованием ножниц как приспособления для формообразования деталей (например, вытягивание). Совершенствуют умение аккуратной работы клеем. Изготавливают изделие с опорой на рисунки, графическую инструкцию
2.8	Шаблон — приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5	https://resh.edu. ru/subject/8/4/		Знакомятся с орнаментальными традициями у народов России (в одежде, росписях). Получают представление о шаблоне как приспособлении для разметки деталей. Знакомятся с правилами разметки деталей по шаблону (на изнаночной стороне заготовки, экономно). Осваивают приемы разметки (удержание, обведение карандашом). Осваивают разметку по шаблону и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Осваивают приемы получения неправильных форм из правильных (например, преобразование круга). Совершенствуют умение наклеивать детали точечно, за фрагмент, за всю поверхность. С помощью учителя осваивают умение подбирать соответствующие инструменты и способы обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий, правильно,

				инструментов и способов обработки	рационально и безопасно их
				материалов в зависимости от их	использовать.
				свойств и видов изделий.	Осваивают умение конструировать
				Способы соединения деталей в	простые и объемные изделия из разных
				изделиях из разных материалов.	материалов.
				Образец, анализ конструкции	С помощью учителя читают условные
				образцов изделий, изготовление	графические изображения и выполняют
				изделий по образцу, рисунку.	работу по ним с опорой на готовый
				Простые и объемные конструкции из	план работы.
				разных материалов.	С помощью учителя устанавливают
				Конструирование по модели (на	взаимосвязь выполняемого действия и
				плоскости). Взаимосвязь	результата; осваивают элементарное
				выполняемого действия и	прогнозирование порядка действий в
				результата. Элементарное	зависимости от желаемого
				прогнозирование порядка действий в	(необходимого) результата, выбор
				зависимости от желаемого	способа работы в зависимости от
				(необходимого) результата, выбор	требуемого результата (замысла)
				способа работы в зависимости от	
				требуемого результата (замысла)	
2.9	Общее	1	https://resh.edu.	Традиции и праздники народов	Знакомятся с профессиями, связанными
	·		ru/subject/8/4/	России, ремесла, обычаи. Общее	с изучаемыми материалами и
	представление о			представление о тканях (текстиле),	производствами.
	тканях и нитках.			их получении и свойствах: виды	Приводят примеры традиций и
	Мир профессий			тканей (льняные,	праздников народов России, ремесел,
	1 1 1			хлопчатобумажные, шерстяные,	обычаев, связанных с изучаемыми
				шелковые), сферы использования.	материалами.
				Организация рабочего места при	Расширяют представления о тканях; о
				работе с тканями	швейных нитках.
					Практически исследуют 2-3 вида ткани,
					наблюдают их строение, основные
					свойства (гладкость, шероховатость,
					сминаемость, эластичность и другие).
					С помощью учителя осваивают приемы
					резания ткани ножницами.
					Осваивают организацию рабочего места
					при работе с тканями
2.10	Швейные иглы и	1	https://resh.edu.	Швейные инструменты и	Получают представление о швейных
		-	ru/subject/8/4/	приспособления (иглы, булавки,	приспособлениях для ручной швейной
	приспособления				работы.
				заправка нитки в иголку.	Осваивают приемы отмеривания нитки
				Швейные иглы, история,	оптимальной длины, вдевания в иголку,
				, in the interior in the	on the state of th

2.11	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3			https://resh.edu. ru/subject/8/4/	использование, разнообразие, назначение, правила хранения (в игольницах, футлярах), правила безопасного использования. Виды ручных стежков и строчек Традиционные вышивки народов России. Изделия из текстиля с вышивкой. Строчка прямого стежка. Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий. Способы соединения деталей в изделии: сшивание. Использование дополнительных отделочных материалов. Отделка изделия или его деталей (вышивка, аппликация и другое)	завязывания узелка. Знакомятся со строчкой прямого стежка и упражняются в ее выполнении Знакомятся с традициями отделки одежды вышивкой у разных народов России. Наблюдают, рассуждают и открывают сходство основой строчки прямого стежка и ее вариантов – перевивов. Упражняются в их выполнении. Осваивают разметку строчки продергиванием нитки – мережкой, отделку края изделия – осыпанием, отделку изделия вышивкой, дополнительными материалами. Подбирают материалы, инструменты и способы обработки в соответствии
2.12	Выставка работ. Итоговое занятие	1				Выставка работ. Подведение итогов за год	поставленной задачей Анализируют свои достижения за учебный год
	Информационно- коммуникационн ые технологии (ИКТ)	Реализуе тся в рамках тем				Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях. Информация. Виды информации	
Итс	ого по разделу	29					
КОЧА	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	33	0	0			

## 2 КЛАСС

No		Количе	ство часо	В	Дата	Элект	Программное содержание	Характеристика деятельности		
п / п	Тема урока	Всего	Контр ольны е работ ы	Прак тичес кие работ ы	дата изуче ния	ронны е цифро вые образо ватель ные ресурс ы		обучающихся		
Разд	Раздел 1. Технологии, профессии и производства.									
1.1	Средства художественной выразительност и (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров. Мир профессий. Мастера и их профессии	5				https://resh. edu.ru/subj ect/8/4/	труда человека. Традиции и современность. Мир профессий. Мастера и их профессии, правила мастера. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Техника на службе человека. Культурные традиции. Общее представление о технологическом процессе. Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам.	Называют известные и изученные профессии. Наблюдают, рассуждают, обсуждают произведения и изделия художников и мастеров декоративно-прикладного искусства, выделяют средства художественной выразительности, используемые мастерами в их работах. Вспоминают и называют изученные группы материалов, инструменты, основные технологические операции. Получают первичное представление о средствах художественной выразительности, используемых мастерами, как необходимом условии (принципе) создания художественнодекоративных изделий: цвет, форма, размер, тон, светотень. Расширяют представления о композиции (вертикальная и горизонтальная). Наблюдают, обсуждают, рассуждают		

Итог	о по разделу	5			основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и другие). Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм. Обработка материала с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений	о возможных способах получения симметричных изображений. Выполняют известные способы и приемы формообразования бумажных деталей (вытягивание, скручивание, складывание, сгибание, надрезание и другие), соединения деталей (точечное наклеивание, наклеивание за всю поверхность). Используют линейку для построения осевых, направляющих линий композиций. Режут ножницами по прямому, кривому и ломаному направлениям. Вносят элементарные изменения в конструкции своих изделий по сравнению с предложенными образцами
<b>Разд</b> (2.1	ел 2. Технологии руч Технология и технологические операции ручной обработки материалов	<b>4</b>	работки материал	https://resh. edu.ru/subj ect/8/4/	мние и моделирование.  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 декоративнохудожественным и конструктивным свойствам.  Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги — биговка.  Общее представление о технологическом процессе: анализ	Исследуют и сравнивают элементарные физические, механические и технологические свойства тонкого картона и плотной бумаги (гладкость, плотность, толщина, гибкость). Выявляют проблему их сгибания и складывания. Обсуждают, рассуждают о возможных способах сгибания и складывания тонкого картона и плотной бумаги для предотвращения их ломкости, неровности сгиба. Знакомятся с биговкой и осваивают способ ее выполнения.

	Технология и				в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса. Изготовление изделий по рисунку, схеме. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие. Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты	ручка, закрытые лезвия ножниц или другие). Осваивают приемы выполнения биговки по кривым линиям.
2.2	технологические операции ручной обработки материалов	1		https://resh. edu.ru/subj ect/8/4/	технологическом процессе, технологических операциях. выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор	называют известные им. Обобщают и систематизируют знания о названиях технологических

	( ~		1				
	(общее					1 1,	последовательности, способах
	представление)					1 ' 1	выполнения.
							Выбирают материалы по их
							декоративно-художественным и
							конструктивным свойствам.
							Изготавливают изделия из различных
						и изменений.	материалов с соблюдением этапов
						Называние и выполнение основных	технологического процесса.
						технологических операций ручной	Называют и выполняют основные
						обработки материалов в процессе	технологические операции ручной
						изготовления изделия: разметка	обработки материалов в процессе
						деталей, формообразование	изготовления изделия.
						деталей, сборка изделия	Используют соответствующие
							способы обработки материалов в
							зависимости от вида и назначения
							изделия
	Элементы					Знакомство с профессиями,	Знакомятся с профессиями,
2.3	графической	2			nttps://resh.	работники которых пользуются	работники которых пользуются
	грамоты. Мир			2	edu.ru/subj	различными линейками (например,	различными линейками (например,
	_				ect/8/4/	инженер-конструктор, закройщик и	инженер-конструктор, закройщик и
	профессий						другие).
						<del></del>	Закрепляют знания о
						<u>-</u>	технологическом процессе, называют
						Называние и выполнение основных	=
						технологических операций ручной	
							Знакомятся с понятием «чертеж».
							Соотносят плоскостное изделие и его
							графическое изображение –
							простейший чертеж (эскиз), находят
							сходства и различия.
							Обсуждают, рассуждают, делают
						изображений: простейший чертеж.	
						1 1	размеров в чертежах.
						=	Знакомятся с линиями чертежа
							(основная толстая, тонкая, штрих и
							два пунктира) и их назначением
						<u> -</u>	(контур, линия разреза, сгиба,
							выносная, размерная).
						, p	, p, p,

				и Г С П И С С З И И И И И И И И И И И И И И И И	изображений. Построение прямоугольника от одного прямого угла. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж (эскиз). Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу. Использование соответствующих способов обработки материалов в нависимости от вида и назначения изделия. Конструирование и моделирование изделий по простейшему чертежу или эскизу. Внесение элементарных конструктивных изменений и пополнений в изделие	Учатся читать простейший чертеж прямоугольной детали. Знакомятся с линейкой как чертежным (контрольно-измерительным) инструментом, с видами линеек, их назначением. Упражняются в проведении линий по линейке, построении отрезков. Осознают начало отсчета размеров на линейке — нулевая отметка. С помощью учителя осваивают умение размечать делать прямоугольной формы (строить прямоугольной формы (строить прямоугольник) от одного прямого угла с опорой на простейший чертеж и на инструкционную карту. С помощью учителя конструируют и изготавливают изделие по рисунку и простейшему чертежу. Вносят элементарные конструктивные изменения и
2.4	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3	edu.	S://resh. T. L.ru/subj coect/8/4/ M. d.	Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка цеталей (с помощью линейки) формообразование деталей, сборка изделия. Виды условных графических изображений: простейший чертеж. Нертежные инструменты — инейка. Ее функциональное назначение, конструкция. Назначение линий чертежа контур, линия разреза, сгиба,	дополнения в изделия Закрепляют полученные знания о чертеже. Упражняются в узнавании линий чертежа, чтении простейшего чертежа прямоугольной детали. С помощью учителя осваивают умение размечать детали прямоугольной формы (строить прямоугольной формы (строить с опорой на простейший чертеж и на инструкционную карту. Выполняют несложные измерения, вычисления и построения для решения практических задач.

				изооражении. Построение прямоугольника от двух прямых углов. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж (эскиз). Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу	Вносят элементарные конструктивные изменения и дополнения в изделия. С помощью учителя анализируют устройство и назначения изделия, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций. С помощью учителя конструируют и изготавливают изделие из размеченных и вырезанных деталей по рисунку и простейшему чертежу
2.5	Угольник — чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	https://resh.e du.ru/subject /8/4/	изготовления изделия: разметка деталей (с помощью угольника) формообразование деталей, сборка изделия. Виды условных графических изображений: простейший чертеж. Чертежные инструменты — угольник. Его функциональное назначение, конструкция. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника с помощью угольника. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж. Использование измерений, вычислений и построений лля	чертеже. Знакомятся с угольником как чертежным (контрольно- измерительным) инструментом, с

				решения практических задач	чертежу.
					Выполняют необходимые измерения, вычисления, расчеты размеров отдельных деталей.
					Выполняют доступные творческие работы (проекты) — коллективные или групповые, с использованием освоенных конструкторскотехнологических знаний и умений по разметке деталей изделий с помощью чертежных (контрольноизмерительных) инструментов
2.6	Циркуль — чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2	https://resh.e du.ru/subject /8/4/	циркуль. Его функциональное назначение, конструкция. Приемы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами. Назначение линий чертежа. Чтение условных графических изображений. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж (эскиз). Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия. Конструирование и моделирование	Тренируются в удержании циркуля за головку и прорисовывании окружностей. Знакомятся с понятиями «круг», «окружность», «дуга», «радиус». Знакомятся с простейшим чертежом круглой детали, с обозначением радиуса на нем. Осваивают умение измерять радиус окружности с помощью циркуля и линейки. Осваивают умение размечать круглую

				простеишему чертежу или эскизу, схеме. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие	Изготавливают конусообразные бумажные детали из частей круга. Конструируют и изготавливают плоскостные и объемные изделия по рисунку и простейшему чертежу или эскизу, схеме. Выполняют необходимые измерения, вычисления, расчеты размеров отдельных деталей. Вносят элементарные конструктивные изменения и дополнения в изделия
2.7	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия	5	https://resh.edu.ru/subject/8/4/	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,	Знакомятся с шарнирным механизмом. Исследуют свойства соединительных материалов. Выбирают материалы и инструменты по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам. Конструируют и моделируют изделия из различных материалов по рисункам, инструкционной или технологической карте.

					выстраивают последовательность практических действий и технологических операций в зависимости от конструкции и назначения изделия.  Изготавливают изделия по рисункам, простейшему чертежу, схеме с соблюдением этапов технологического процесса.  Используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.  Проводят испытания изготовленных конструкций на подвижность узлов. Вносят элементарные конструктивные изменения в изделия. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой
2.8	Машины на службе у человека. Мир профессий	2	du.ru/subject	декоративно-художественным и конструктивным свойствам. Изготовление изделий по рисунку	Знакомятся с профессиями в сфере транспорта. Обсуждают их назначение, основные

	т		 		
2.9	Технология обработки текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий	2	https://resh.edu.ru/subject/8/4/	изделия.  Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги — биговка.  Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по схеме, эскизу.  Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие  Рукотворный мир — результат труда человека.  Профессии людей, связанные с производством тканей и швейным производством.  Технология обработки текстильных материалов.  Исследование и сравнение элементарных физических, механических и технологических свойств текстильных материалов.  Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей).	помощью учителя изготавливают простой макет транспортного средства по рисунку или эскизу, схеме.  Используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.  Применяют (при необходимости) для сборки биговку.  Конструируют и моделируют изделия из различных материалов по схеме, эскизу.  Вносят элементарные конструктивные изменения и дополнения в изделия Расширяют знания о профессиях и труде людей, связанных с производством тканей и швейным производством. Знакомятся с основными видами натуральных тканей (хлопчатобумажные, шелковые, льняные, шерстяные), сырьем, из которого они изготавливаются, общими принципами ткачества. Наблюдают строение натуральных тканей, поперечное и продольное направление нитей (основа, уток).
	тканей.			механических и технологических свойств текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и	общими принципами ткачества. Наблюдают строение натуральных тканей, поперечное и продольное
				Ткани и нитки растительного,	Учатся определять лицевую и изнаночную стороны хлопчатобумажных тканей. Знакомятся с трикотажным полотном. Проводят практическое исследование образцов ткани и трикотажного

		Т	<u> </u>	Г	Т	<del></del>
					основные свойства.	полотна, сравнивают их строение,
					Виды ниток (швейные, мулине и	сырье, свойства, делают выводы.
					другие). Их назначение,	Практически исследуют строение
					использование. Нитки	нетканых полотен, знакомятся с их
					растительного происхождения	видами (синтепон, флизелин, ватные
					(полученные на основе	диски), сферами применения.
					натурального сырья).	Знакомятся с несколькими видами
					Выбор материалов по их	ниток: швейные, шелковые, мулине,
					декоративно-художественным и	пряжа.
					конструктивным свойствам.	
						Обсуждают сферы их применения.
					Изготовление изделий по рисунку	Наблюдают, сравнивают, исследуют
					или эскизу, схеме из различных	свойства разных видов ниток, делают
					материалов с соблюдением этапов	выводы.
					технологического процесса.	Выбирают материалы по их
					Использование соответствующих способов обработки материалов в	декоративно-художественным и
					1	конструктивным свойствам.
					зависимости от вида и назначения	
					изделия.	Изготавливают изделия по рисунку
					Внесение элементарных	или эскизу, схеме из различных
					конструктивных изменений и	материалов с соблюдением этапов
					дополнений в изделие	технологического процесса.
						Используют соответствующие
						способы обработки материалов в
						зависимости от вида и назначения
						изделия
	Технология				Вышивки разных народов, виды	Расширяют представления об отделке
	изготовлени				вышивок, разнообразие мотивов и	изделий вышивками.
2.10	я швейных	6		https://resh.	узоров в национальной одежде	Знакомятся и учатся выполнять
				du.ru/subjec	<sub>пт</sub> разных народов России.	строчку косого стежка и ее варианты
	изделий.			/8/4/	Строчка прямого стежка и ее	(крестик, стебельчатая, елочка).
	Лекало.				варианты (перевивы, наборы) и	Осваивают безузелковый способ
	Строчка				(или) строчка косого стежка и ее	закрепления нитки на ткани.
	косого				варианты (крестик, стебельчатая,	Знакомятся с лекалом и его
	стежка и ее				елочка).	назначением как приспособлением
	варианты				Лекало. Разметка с помощью	для разметки деталей кроя.
	r				лекала (простейшей выкройки).	С помощью учителя осваивают

			несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).  Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).  Выстраивание последовательности	приемы кроя по лекалу (прикалывание булавками, обводка, вырезание).  С помощью учителя проводят сравнение с ранее изученными технологиями, рассуждают, определяют технологическую последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей). Делают вывод о сходстве технологических
			Технологическая	технологиями, рассуждают, определяют технологическую
			J 1	
			сшивание деталей).	деталей). Делают вывод о сходстве
			выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и инструментов, экономная разметка, обработка с	технологических последовательностей изготовления изделий из разных материалов и сходстве способов выполнения технологических операций.  Изготавливают изделия из различных
			деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений	материалов (ткани, нитки и другое) с использованием известных и новых
			материалов (например, пряжа,	Используют дополнительные материалы (например, пряжа, бусины и другие).
			проектная деятельность.	Осваивают приемы пришивания бусины, пуговицы.
			индивидуальные проекты	Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики
Информацио			Демонстрация учителем готовых	
нно-	реализу		материалов на информационных	
	ется в		носителях.	
коммуникац	рамках		Поиск информации. Интернет как	
ионные	тем		источник информации	

	технологии								
Итог	Итого по разделу 28								
Раздел	Раздел 3. Итоговый контроль за год								
3.1	Проверочная работа	1	1			https://resh.e du.ru/subject /8/4/	Проверка знаний	Выполнение задания	
Итог	Итого по разделу 1								
КОЛ ЧАС	ЦЕЕ ІИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	34	1	0					

## 3 КЛАСС

N.C.		Количество часов			П	Электронн	Программное	Характеристика		
№ п / п	Тема урока	Всего	Конт роль ные работ ы	Прак тичес кие работ ы	Дата изучен ия	ые цифровые образовате льные ресурсы	содержание	деятельности обучающихся		
Pa	Раздел 1. Технологии, профессии и производства.									
1.1	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов					https://resh.edu .ru/subject/8/4/	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.  Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению. Стилевая гармония в	Обсуждают, рассуждают о непрерывности процесса деятельностного освоения мира человеком и создания культур; о материальных и духовных потребностях человека как движущей силе прогресса, о разнообразии творческой трудовой деятельности в современных условиях.  Наблюдают разнообразные предметы рукотворного мира: архитектуру, технику, предметы быта и декоративно-прикладного искусства.  Вспоминают и называют общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению.  Рассуждают, обсуждают и делают выводы о закономерностях творческого процесса, его основных этапах: рождение замысла, подбор материалов и		

					предметном ансамбле, гармония предметной и окружающей среды (общее представление). Бережное и внимательное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов и идей для технологий будущего. Мир современной техники. Информационно-коммуникационные технологии в жизни современного человека. Решение человеком инженерных задач на основе изучения природных законов — жесткость конструкции (трубчатые сооружения, треугольник как устойчивая геометрическая форма и	инструментов, реализация замысла, получение, результата. Вспоминают основные этапы (операции) технологического процесса ручной обработки материалов. Изготавливают изделие из известных материалов. 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 подчиненный)
Ито	го по разделу	2			другие)	
	- ·					
Разд	цел 2. Информационно-к	оммуни	кационні	ые технологии	tr	
2.1	Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение	3			 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	Различают основные источники информации. Сравнивают назначение разных источников информации, используемых человеком в быту. Расширяют, обобщают знания о значении ИКТ в жизни современного человека. Знакомятся с использованием компьютеров в различных сферах деятельности человека. Знакомятся и выполняют правила

						L	
						компьютер и другие. Современный	пользования ПК для сохранения
						±	здоровья.
						информационный мир.	Знакомятся и называют
						Персональный компьютер (ПК) и его назначение.	назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и
						Правила пользования ПК для	
						сохранения здоровья.	Знакомятся с запоминающими
						Назначения здоровья.	устройствами носителями
						устройств компьютера для	информации.
						ввода, вывода и обработки	Осваивают правила набора текста
						информации.	в текстовом редакторе.
						Работа с доступной	Создают и сохраняют текст в
						информацией (книги, музеи,	текстовом редакторе,
						беседы, Интернет, видео,	редактируют его, форматируют
						DVD). Работа с текстовым	(выбор шрифта, размера, цвета
						редактором	шрифта, выравнивание абзаца).
							Выполняют простейшие операции
							над готовыми файлами и папками
							(открывание, чтение).
							Используют возможности
							компьютера и информационно-
							коммуникационных технологий
							для поиска необходимой
							информации при выполнении
							обучающих, творческих и
							проектных заданий
Ито	ого по разделу	3					
Раз	вдел 3. Технологии ручной	й обрабо	 отки матери:	алов			
	Способы получения					Современные производства и	Наблюдают, рассуждают,
	объемных рельефных					профессии, связанные с	обсуждают особенности
	форм и изображений.					обработкой материалов,	творческой деятельности
3.1		4			https://resh.edu	аналогичных используемым	мастеров-художников
	(технология обработки				.ru/subject/8/4/	на уроках технологии.	(скульпторов, гончаров,
	пластических масс,					Некоторые (доступные в	художников-декораторов,
	креповой бумаги,					обработке) виды	художников по росписи и
	фольги). Мир					синтетических материалов.	других), их изделия:

профессий	N	Материальные и духовные	художественные образы,
		потребности человека как	использование природных
		цвижущие силы прогресса.	мотивов, средств художественной
		Разнообразие творческой	выразительности, разнообразие
		грудовой деятельности в	материалов и другое.
		современных условиях.	Знакомятся с распространенными
		Разнообразие предметов	видами декоративно-прикладного
		рукотворного мира:	искусства народов России.
	Д	цекоративно-прикладного	Называют материалы, из которых
		іскусства.	они изготовлены, способы
		Стилевая гармония в	отделки; сюжеты, связанные с
		предметном ансамбле,	традициями, обрядами.
		гармония предметной и	Знакомятся с понятием
		окружающей среды (общее	«фактура», «рельеф», основными
		представление).	его видами (барельеф, горельеф).
		Инструменты и	Обсуждают технологические
		приспособления	свойства пластических масс для
		канцелярский нож),	выполнения рельефных
	H	называние и выполнение	изображений.
	п	приемов их рационального и	Упражняются в изготовлении
	6	безопасного использования.	многослойных заготовок из
	A	Анализ устройства и	пластилина. Осваивают способы
		назначения изделия,	получения рельефов
	В	выстраивание	процарапыванием, вдавливанием,
	п	оследовательности	налепом, многослойным
	п	грактических действий и	вырезанием.
	Т	ехнологических операций,	Подбирают подходящие для этой
	п	подбор материалов и	работы инструменты.
	и	инструментов, экономная	Осваивают приемы безопасной
		разметка материалов,	работы канцелярским ножом,
	0	обработка с целью получения	
	Д Д	цеталей, сборка, отделка	Знакомятся с креповой бумагой,
	и	изделия, проверка изделия в	исследуют ее свойства.
		цействии, внесение	Осваивают способы и приемы
			получения объемных форм из нее
		изменений.	(скручиванием, вытягиванием,
	P	Разнообразие технологий и	торцеванием).
	c	способов обработки	Под контролем учителя

				материалов в различных видах изделий, сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала. Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия	анализируют устройство и назначение изделий, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций, подбирают материалы и инструменты, экономно размечают материалы, обрабатывают их с целью получения деталей, собирают изделия, выполняют отделку, проверяют изделия в действии, вносят необходимые дополнения и изменения. Используют разнообразные ранее освоенные технологии и способы обработки материалов. Выбирают материалы по их декоративнохудожественным и технологическим свойствам
3.2	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. Мир профессий	1		Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии. Разнообразие предметов рукотворного мира: декоративно-прикладного искусства. Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению. Разнообразие технологий и способов обработки	Знакомятся с разнообразием предметов рукотворного мира, изготовленных из различных материалов, в том числе с изделиями, изготавливаемыми из фольги или с ее использованием. Получают общее представление о сырье, из которого она изготавливается. Практически исследуют образцы фольги, определяют ее физические и технологические свойства. Сравнивают со свойствами других материалов (например, бумаги), выделяют сходства и различия.

				материалов в различных видах изделий. Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия. Конструирование изделий из различных материалов	Упражняются в получении различных форм из тонкой фольги сминанием, скручиванием, плетением из жгутиков, продавливанием, облепом объемных форм, обертыванием плоских форм.  Изготавливают рельефное изделие с использованием фольги.  Конструируют изделие из различных материалы по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от назначения изделия.  Используют разнообразные технологии и способы обработки
3.3	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. Мир профессий	1	https://resh.edu ru/subject/8/4/	Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура. Мир профессий. Профессии в сфере строительства. Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению.	материалов Знакомятся с разнообразием архитектурных сооружений (общее представление), с профессиями в сфере строительства. Наблюдают и обсуждают особенности конструкций, материалы, из которых они изготовлены, декоративную отделку, стилевую гармонию. Знакомятся с традиционными жилищами народов России,

Традиционные жилища народов России, особенности их конструкций, материалы, из которых они изготовлены. Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений. Выбор материалов по их декоративнохудожественным и технологическим свойствам. использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия. и картона. Виды картона

(гофрированный, толстый, тонкий, цветной и другой). Выполнение измерений, расчетов, несложных построений.

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по технологическим, функциональным, декоративнохудожественным).

Инструменты (канцелярский нож, ножницы), выполнение приемов их рационального и безопасного использования

особенностями их конструкций, материалами, из которых они изготовлены.

Исследуют строение и свойства гофрокартона.

Обсуждают его назначение и сферы использования.

Опытным путем определяют технологические свойства (способы разметки, выделения деталей, соединения деталей, отделки). Осваивают приемы резания гофрокартона ножницами, канцелярским ножом.

Технология обработки бумаги Изготавливают изделия на основе гофрокартона (плоскостные или объемные конструкции). Конструируют изделия из различных материалов.

Подбирают дополнительные материалы по их декоративнохудожественным и технологическим свойствам, используют соответствующие заданным условиям (технико- способы обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

> Конструируют и моделируют изделия из различных материалов по заданным условиям (техникотехнологическим, функциональным, декоративнохудожественным).

Выполняют приемы безопасного

					использования инструментов (канцелярский нож, ножницы)
3.4	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Мир профессий	6	https://resh.edu. ru/subject/8/4/	Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Профессия инженераконструктора. Разнообразие предметов рукотворного мира. Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению.	Обсуждают, рассуждают об особенностях деятельности инженера-конструктора — поиск форм будущих конструкций при моделировании различных технических объектов.  Сравнивают правильные плоские фигуры и объемные геометрические формы (пирамида, куб, параллелепипед, конус, шар).  Обсуждают возможные способы получения объемных форм.
				Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и	Исследуют конструкции коробокупаковок, обсуждают их конструкцию, материалы, из которых они изготовлены. Разворачивают, наблюдают развернутую конструкцию. Обсуждают соответствие форм, размеров, материалов и внешнего оформления изделия его назначению.
				инструментов, экономная разметка материалов, обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в	Знакомятся с чертежом развертки
				действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Рицовка.	чертеж. Учатся читать чертеж по заданному плану.
				Выполнение рицовки на картоне с помощью канцелярского ножа.	Осваивают умение строить развертку призмы с опорой на

чертеж. Изготовление объемных изделий из разверток. Осваивают способ сгибания Преобразование разверток толстого картона с помощью несложных форм. рицовки. Упражняются в ее выполнении с помощью Инструменты и металлической линейки и приспособления (угольник, канцелярского ножа. линейка, циркуль), их называние и выполнение Изготавливают объемные изделия приемов их рационального и из разверток. безопасного использования. Соблюдают требования к Чтение и построение технологическому процессу. простого чертежа (эскиза) Выбирают дополнительные развертки изделия. Разметка материалы по их декоративнодеталей с опорой на простейший чертеж, эскиз. художественным и Решение залач на внесение технологическим свойствам, используют соответствующие необходимых дополнений и способы обработки материалов в изменений в схему, чертеж, зависимости от назначения эскиз. изделия. Выбор материалов по их Выполняют разметку разверток с декоративноопорой на их чертеж, используют художественным и измерения и построения для технологическим свойствам, решения практических задач. использование соответствующих способов Решают задачи на мысленную обработки материалов в трансформацию трехмерной зависимости от назначения конструкции в развертку (и изделия. наоборот). Создание простых макетов и Преобразуют развертки моделей архитектурных несложных форм сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Использование измерений и построений для решения практических задач. Решение

			задач на мысленную трансформацию трехмерной конструкции в развертку (и наоборот)	
3.5	Технологии обработки текстильных материалов	https://resh.edu.ru/subject/8/4/	Украшение жилища предметами рукоделия, градиционными изделиями в различных регионах.  Разнообразие творческой грудовой деятельности в современных условиях.  Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению. Технология обработки текстильных материалов. Углубление общих представлений о технологическом процессе. Использование вариантов строчки косого стежка (крестик, стебельчатая и другие) и (или) петельной строчки для соединения деталей изделия и отделки. Изготовление швейных изделий из нескольких деталей.  Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам,	Расширяют представления о культурном наследии России: украшение жилищ предметами рукоделия, традиционными изделиями в различных регионах. Получают представления о современных производствах, продолжающих традиции (например, использование вышивальных и вязальных машин).  Знакомятся с вариантами косого стежка (крестик, стебельчатая строчка), с петельной строчкой и ее вариантами. Осваивают способы их выполнения.  Осваивают узелковое закрепление нитки на ткани.  Изготавливают швейные изделия из нескольких деталей.  Выбирают материалы по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, выполняют разметку по лекалу, выкраивают детали кроя, выполняют отделку вариантом строчки косого стежка, сшивают.  Используют дополнительные материалы в одном изделии

				использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.	
				Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов	
3.6	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	2	https://resh.edu. ru/subject/8/4/	Использование нетканых материалов для изготовления изделий.	Знакомятся с историей застежек на одежде в разные времена и эпохи, их видами (крючки,
				приспосооления (иглы), выполнение приемов их	шнуровка, пуговицы и другие), материалами, из которых их изготавливали (металл, древесина, раковины, нити и другие).
				Пришивание пуговиц (с двумя, четырьмя отверстиями).	Знакомятся с современными застежками, материалами, из которых их изготавливают.
				Изготовление швейных изделий из нескольких деталей.	Рассматривают виды современных пуговиц: «на ножке», с двумя и четырьмя отверстиями.
				Выбор материалов по их декоративно- художественным и технологическим свойствам,	Упражняются в пришивании пуговиц с двумя и четырьмя отверстиями.
				соответствующих способов обработки материалов в	Делают вывод о неподвижном способе соединения пуговиц с тканью.
				изпания Использования	Изготавливают швейные изделия из нескольких деталей.

				дополнительных материалов. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. 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 подчиненный)	Выбирают материалы по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, выполняют разметку по лекалу, выкраивают детали кроя, выполняют отделку пуговицами, сшивают.  Используют дополнительные материалы.  Комбинируют разные материалы в одном изделии. Выполняют коллективный или групповой проект с использованием освоенных знаний и умений
3.7	Современные производства и профессии (история швейной машины или другое). Мир профессий	4	https://resh.edu. ru/subject/8/4/	Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных тем, что используются на уроках технологии. Мир современной техники. Технология обработки текстильных материалов. Некоторые (доступные в обработке) виды синтетических материалов. Использование трикотажа для изготовления изделий. Выбор материалов по их декоративно-	производств в прежние века и на современном производстве. Знакомятся с эволюцией швейных машин, ткацких станков (бытовых и современных или другое), с сохранением названий старых и появлением новых профессий. Обсуждают наличие или отсутствие изменений в выполнении технологических операций, использовании

Ито	го по разделу	22		художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия. Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по заданным условиям (техникотехнологическим, функциональным, декоративнохудожественным)	Изготавливают изделия из трикотажа. Подбирают материалы по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от назначения изделия. Используют дополнительные материалы. Конструируют и моделируют изделия из различных материалов по заданным условиям (техникотехнологическим, функциональным, декоративнохудожественным)
<b>Разде.</b> 4.1	Конструирование и м Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям. Мир профессий	<b>6</b>	https://resh.edu.ru/subject/8/4/	технической, инженерной направленности. Робототехника, функции	Наблюдают многообразие технического окружения. Называют профессии технической, инженерной направленности. Обсуждают требования к техническим конструкциям (прочность, эстетичность). Наблюдают, рассуждают, обсуждают конструктивные особенности предлагаемых несложных конструкций, обеспечение их прочности

декоративноиспользуемыми материалами, художественным). делают выводы. Способы подвижного и Знакомятся с деталями набора типа «Конструктор», с неподвижного соединения деталей набора крепежными деталями (винт, «Конструктор», их болт, гайка), инструментами. использование в изделиях, Осваивают приемы работы жесткость и устойчивость инструментами (отвертка, конструкции. гаечный ключ). Создание простых макетов и Знакомятся с подвижным (на моделей технических одну гайку, с контргайкой, на устройств, бытовых шайбу) и неподвижным (на две конструкций. Выполнение гайки, на треугольник жесткости, заданий на доработку на уголок) соединением деталей конструкций (отдельных набора конструктора. узлов, соединений) с учетом дополнительных условий Выполняют соединения, проверяют их прочность. (требований). Тренируются в превращении Выполнение заданий на подвижного соединения в доработку конструкций (отдельных узлов, неподвижное. соединений) с учетом Отбирают объекты или дополнительных условий придумывают свои конструкции. (требований). Использование Знакомятся с современными измерений и построений для техническими достижениями, решения практических задач. роботом как помощником Решение человеком человека, возможными инженерных задач на основе функциями роботов. изучения природных законов Изготавливают модель робота. - жесткость конструкции (трубчатые сооружения, Продумывают конструкцию, треугольник как устойчивая подбирают материалы и геометрическая форма и технологию изготовления. другие). Обсуждают тему игрушек. Инструменты и Придумывают конструкцию, приспособления (отвертка,

					гаечный ключ), называние и выполнение приемов их	подбирают материалы, инструменты и технологию
					рационального и безопасного использования.  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)	изготовления. Подбирают необходимые дополнительные материалы, инструменты. Выстраивают порядок практической работы. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики — моделирование и конструирование
Проверочные работы по тематическим разделам учебника выполняются в рамках последнего урока — до 10 мин на каждую					и подчиненный)	
Итоговый контроль за год (проверочная работа)		1			Проверка знаний	Выполняют задания
Итого по разделу	6			П		
аздел 5. Итоговый контроль	за год	l				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	0			

## 4 КЛАСС

№ п / п	<b>Тема урока</b> вдел 1. Технологии, професси	Bc er o	Ко нт ро ль ны е ра бо ты	Пра кти чес кие раб оты	Дата изуче ния	Электронн ые цифровые образовате льные ресурсы	Программное содержание	Характеристика деятельности обучающихся
Pas	технологии, професси Технологии,	и и пр	оизво	одства			Профессии и технологии	Обсуждают, рассуждают о
1.1	профессии и производства.	2			]	https://resh.edu.r u/subject/8/4/	современного мира. Мир профессий. Профессии,	культурных традициях и необходимости их сохранения.
	Современные производства и профессии						связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и другие). Изобретение и использование	Обсуждают, рассуждают о современном техническом окружении, местных производствах, называют профессии людей,
							синтетических материалов с определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.	работающих на них. Рассуждают о влиянии современных технологий и преобразующей деятельности человека на
							Нефть как универсальное сырье. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань,	окружающую среду. Вспоминают изученные технологии ручной обработки материалов. Выполняют практическую работу по
							пенопласт и другие). Использование достижений науки в развитии технического прогресса.	курсу третьего класса. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики.
							Влияние современных	

			технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду. Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям.	Изготавливают изделия с учетом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитье, вышивка и другое). Выступают с защитой проекта
			Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты	
Ито	ого по разделу	2		
Pa	вдел 2. Информационно-коммун	икационные технолог	ТИИ	
2.1	Информационно- коммуникационные технологии	3	https://resh.edu.r u/subject/8/4/ место и влияние на жизнь и деятельность людей.	Рассказывают о роли и месте компьютеров в современной жизни человека.  Знают и самостоятельно соблюдают
			информацией в Интернете и на цифровых носителях информации.	правила пользования персональным компьютером.
			Электронные и медиаресурсы в художественно- конструкторской, проектной, предметной преобразующей	Знают современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.).
			деятельности. Работа с готовыми цифровыми материалами. Поиск дополнительной информации	Называют и определяют назначение основных устройств компьютера (динамики, сканер).
			по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в	Знакомятся со сканером, его назначением. Получают представление сохранившихся древних способах хранения информации, о значении книги как древнейшем источнике информации.

				оформлении изделий и другое. Создание презентаций в программе графического редактора.  Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и другие).  Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты	Знакомятся с понятием «Интернет». Осваивают алгоритмы поиска необходимой информации в Интернете по запросу ключевыми словами.  Упражняются в поиске заданной информации. Осваивать программу графического редактора.  Учатся создавать презентации на основе ресурса компьютера, Интернета.  Учатся находить, отбирать и использовать разные виды информации в Интернете по заданным критериям для презентации групповых и коллективных проектных работ.  Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Самостоятельно или с помощью учителя формулируют тему.  Создают презентацию.  Обсуждают результаты работы групп.  Выступают с защитой проекта
Ито	ого по разделу	3			
Pas	вдел 3. Конструирование и	моделирование			
3.1	Конструирование робототехнических моделей	5	u/subject/8/4/	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе конструктора, по проектному заданию или собственному замыслу. Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность,	Определяют с помощью учителя оптимальные и доступные новые решения конструкторскотехнологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.

						эргономичность и другие). 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. Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты	Изучают конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота.  Конструируют робототехнические модели.  Называют основные конструктивные элементы робота, электронные устройства (контроллер, датчик, мотор).  Составляют алгоритм в визуальной среде программирования.  Проводят испытания и презентацию робота.  Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики.  Выступают с защитой проекта
Ито	го по разделу	5					
Pas	дел 4. Технологии ручной об	работ	 гки матери:	алов. Ко	нструирование	е и моделирование	
4.1	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	4			https://resh.edu.r	Сохранение и развитие традиций прошлого. Комбинированное использование разных материалов. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с дополнительными (измененными) требованиями к изделию. Технология обработки бумаги	Обсуждают традиционные праздники и памятные даты (День защитника Отечества, Международный женский день, День Победы), необходимость подготовки подарков.  Определяют с помощью учителя оптимальные и доступные новые решения конструкторскотехнологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.  Обсуждают варианты изделий-подарков

				и картона. Подбор материалов	(открытки, сувениры).
				в соответствии с замыслом,	
				особенностями конструкции	Рассматривают и обсуждают образцы
				изделия. Определение	папок-футляров, открыток, анализируют
				оптимальных способов	их по материалам, конструктивным
				разметки деталей, сборки	особенностям.
				изделия. Выбор способов	Анализируют образцы изделий.
				отделки. Комбинирование	Продумывают образ и конструкцию
				разных материалов в одном	будущего своего изделия, его
				изделии.	конструкцию, технологию изготовления,
				Совершенствование умений	размеры.
				выполнять разные способы	ризмеры.
				разметки с помощью	Выполняют необходимые расчеты и
				чертежных инструментов.	построения с опорой на рисунки и
				Конструирование и	схемы.
				моделирование изделий из	
				различных материалов по	Подбирают материалы и инструменты.
				проектному заданию или собственному замыслу.	
				Поиск оптимальных и	Изготавливают изделие. Проверяют в
				доступных новых решений	действии.
				конструкторско-	Оценивают его качество.
				технологических проблем на	оценивают его ка тество.
				всех этапах аналитического и	Выполняют коллективные, групповые
				технологического процесса при	проекты.
				выполнении индивидуальных	
				творческих и коллективных	Выполняют коллективный или
				проектных работ.	групповой проект в рамках изучаемой
				Элементарная творческая и	тематики.
				проектная деятельность.	D
				Коллективные, групповые и	Выступают с защитой проекта
				индивидуальные проекты	
4.0	Конструирование		1 // 1 1		
4.2	объемных изделий из			Использование измерений,	Рассматривают образцы упаковок,
			u/subject/8/4/	вычислений и построений для	емкостей, футляров (прошлого и
	разверток			решения практических задач.	современных).
				Внесение дополнений и	Обсуждают, рассуждают об их
				изменений в условные	назначении, особенностях конструкций,
				графические изображения в	материалов, способах отделки,
				соответствии с	эстетичности; о способах достижения
				дополнительным(измененными	прочности их конструкций.
		1		1	про пости их конструкции.

				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	Рассматривают и анализируют сложные конструкции картонных упаковок, обсуждают возможные способы их изготовления, построения разверток. Обсуждают требования к современным упаковкам (прочность, удобство, экологичность, яркость). На доступных примерах рассуждают о способах изменения высоты, ширины путем достраивания, изменения размеров развертки упаковки.
				изделии. Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертежных инструментов. Конструирование и моделирование изделий из	Осваивают способ построения развертки призмы, конуса, пирамиды. Продумывают образ будущего изделия, его конструкцию, технологию изготовления, размеры. Выполняют необходимые расчеты
				комбинированных техник создания конструкций по	построения разверток с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы и инструменты. Изготавливают изделие. Оценивают его качество. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Выступают с защитой проекта
4.3	Интерьеры разных времен. Декор интерьера. Мир профессий	3	https://resh.edu.r u/subject/8/4/	Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Мир профессий. Дизайнер интерьеров, художникдекоратор. Изготовление изделий с учетом традиционных правил и современных технологий. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Технология обработки бумаги и	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 с профессией дизайнера интерьеров, художника-декоратора. Обсуждают конструктивные и декоративно-художественные возможности разных материалов (древесина, камень, кирпич). Знакомятся с традиционными домами

4.4	Синтетические материалы	5			способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Освоение доступных художественных техник. Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторскотехнологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих работ. Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты	Наблюдают мотивы, используемые художниками-декораторами в своих работах. Обсуждают источники вдохновения художников — природа. Рассматривают образцы декора обсуждают средства художественной выразительности. Рассуждают о месте сувениров в декоре помещений, о разновидностях сувениров. Наблюдают, рассуждают, обсуждают конструктивные особенности образцов изделий или их рисунков. Исследуют свойства тонкой проволоки. Осваивают способы сгибания, скручивания, накручивания проволоки. Продумывают образ будущего изделия, его конструкцию, технологию изготовления. Делают эскиз (если необходимо). Выполняют необходимые расчеты и построения самостоятельно или с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы и инструменты. Изготавливают изделие. Оценивают его качество. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики.
4.4	Синтетические материалы. Мир профессий	5		/subject/8/4/	Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Изобретение и использование синтетических материалов с определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.	Наблюдают изделия из полимерных материалов. Получают представление о сырье, из которого они изготавливаются, — нефть. Знакомятся с многообразием продуктов нефтепереработки. Знакомятся с профессиями людей,

Нефть как универсальное сырье. отраслях. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и другие). Влияние современных технологий и преобразующей пенопласт. деятельности человека на окружающую среду, способы ее Исследуют физические и зашиты. Синтетические материалы – ткани, полимеры (пластик, поролон), их свойства. Общее знакомство, сравнение свойств. материалы. Создание синтетических материалов с заданными свойствами. Технология обработки синтетических материалов. Самостоятельное определение технологий их обработки в их изготавливают. сравнении с освоенными материалами. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение оптимальных теплозащита). способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов Обсуждают использование этих тканей отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Конструирование и моделирование изделий из свойства. различных материалов по проектному заданию или

собственному замыслу.

Поиск оптимальных и

доступных новых решений

работающих в нефтяной и химической

Рассуждают, обсуждают сходства и различия полимерных материалов. Классифицируют на группы: пластик, пластмасса, полиэтилен, поролон,

технологические свойства нескольких образцов полимеров в сравнении.

Рассматривают и анализируют о образцы конструкций, называют используемые

Изготавливают объемные геометрические конструкции с использованием синтетических материалов, пластиков.

Вспоминают и называют виды натуральных тканей, сырье, из которого

Знакомятся с производством синтетических тканей из нефти (общее представление), с их некоторыми заданными свойствами (водонепроницаемость, огнеупорность,

людьми опасных профессий.

Исследуют образцы натуральных и синтетических тканей в сравнении. Выявляют сходные и различные

Изготавливают изделие с использованием синтетических тканей.

Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики.

			конструкторско- технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих работ. Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты	Выступают с защитой проекта
4.5	История одежды и текстильных материалов. Мир профессий	https://resh.edu.i	в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия.  Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным.  Строчка петельного стежка и ее варианты («тамбур» и другие), ее назначение (соединение и отделка деталей) и (или) строчки петлеобразного и крестообразного стежков	Рассуждают, обсуждают, как одевались люди в разные времена, меняется ли мода и почему.  Знакомятся с профессиями в сфере моды. Наблюдают и рассуждают об особенностях покроя одежды разных времен и народов.  Выполняют групповые проекты по теме. Рассматривают рисунки, обсуждают приемы обработки текстильных материалов, используют данные способы в практической работе.  Продумывают образ будущего изделия, его конструкцию, технологию изготовления, размеры.  Делают эскиз (если необходимо).  Выполняют необходимые расчеты и построения с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы и инструменты, изготавливают изделие, оценивают его качество.  Обсуждают разнообразие народов и народностей России. Рассматривают изображения национальной одежды разных народов и своего региона.

	Конструиров				(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	компонентам, материалам, декору. Обращают внимание на головные уборы, их многообразие, историческое назначение. Обсуждают необходимость аксессуаров в одежде, их назначение. Обсуждают материалы для аксессуаров, способы отделки. Знакомятся со строчками крестообразного и 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.
4.6	ание и моделирован ие. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям	3		https://resh.edu.ru/subject/8/4/	технологических проблем на всех этапах аналитического и	Классифицируют игрушки. Обсуждают современные материалы, из которых они изготовлены. Обсуждают конструктивные особенности механических (динамических) игрушек, их принципы и механизмы движения. Знакомятся с 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. Обсуждают требования к техническим конструкциям (прочность, эстетичность). Наблюдают, рассуждают, обсуждают

Итого по разделу		23				заданным условиям в выполнении учебных проектов. Элементарная творческая и проектная деятельность. Групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года	предлагаемых несложных конструкций, обеспечение их прочности используемыми материалами, делают выводы. Выполняют сборку моделей из деталей набора типа «Конструктор». Выстраивают порядок практической работы. Соблюдают правила безопасной работы инструментами. Проверяют в действии
Раздо	ел 5. Итоговый контроль за	год					
5.1	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1		https://resh.edu.i	ruПроверка знаний	Выполняют задания
Ит	ого по разделу	1					
	СЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	0			

#### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема урока	Количест	во часов		Дата	Электронные цифровые
п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	изучения	образовательные ресурсы
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
3	Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
4	Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
5	Природа и творчество. Природные материалы. Сбор листьев и способы их засушивания	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
6	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/

8	Способы соединения природных материалов	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы). Свойства пластических масс	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
22	Резаная аппликация	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
26	Составление композиций из деталей разных форм	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
28	Общее представление о тканях и нитках	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
33	Выставка работ. Итоговое занятие	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
,	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	33	0	0	

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

	тонкого картона и плотных видов бумаги		
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
11	Линейка — чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
14	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
15	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
16	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

	прямоугольных деталей по		
	угольнику		
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
23	Разъемное соединение вращающихся деталей	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
24	Транспорт и машины специального назначения	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
25	Макет автомобиля	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
30	Сборка, сшивание швейного изделия	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		https://resh.edu.ru/subject/8/4/
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	34	1	0	

N₂	Тема урока	Количест	во часов		Дата	Электронные цифровые
п/п		Всего	Контрольные работы	Практические работы	изучения	образовательные ресурсы
1	Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
2	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
3	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
4	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
5	Работа с текстовой программой	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
6	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
7	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
8	Как работает художник- декоратор. Материалы	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/

	художника, художественные технологии		
9	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
10	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
11	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
14	Развертка коробки с крышкой	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
15	Оклеивание деталей коробки с крышкой	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
16	Конструирование сложных разверток	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
17	Конструирование сложных разверток	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
19	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
21	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
22	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
27	Пришивание бусины на швейное изделие	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов конструктора. Профессии технической, инженерной направленности	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
29	Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из деталей набора конструктора или из разных материалов	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
30	Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей наборов конструктора или из разных материалов	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
31	Простые механизмы. Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

	деталей набора конструктора или из разных материалов				
32	Конструирование модели робота из деталей набора конструктора или из разных материалов	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
33	Конструирование модели транспортного робота из деталей набора конструктора или из разных материалов	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		https://resh.edu.ru/subject/8/4/
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	34	1	0	

№		Количество часов			П	Электронные цифровые
Л2	Тема урока	Всего	Контрольные работы	Практические работы	Дата изучения	образовательные ресурсы
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
2	Современные производства и профессии	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
3	Информация. Сеть Интернет	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
4	Графический редактор	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
6	Робототехника. Виды роботов	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
7	Конструирование робота	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
8	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
9	Программирование робота	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
10	Испытания и презентация робота	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
11	Конструирование сложной открытки	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1				https://resh.edu.ru/subject/8/4/

14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор)	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
25	Синтетические ткани, их свойства	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов конструктора	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/
32	Конструкции с ножничным механизмом	1	https://resh.edu.ru/subject/8/4/

33	Конструкция с рычажным механизмом	1			https://resh.edu.ru/subject/8/4/
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1		https://resh.edu.ru/subject/8/4/
,	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО РАММЕ	34	1	0	

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Технология, 1 класс/ Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 2 класс/ Хохлова М.В., Синица Н.В., Симоненко В.Д. и другие, Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство
- «Просвещение»; Технология, 1 класс/ Малышева Н.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 3 класс/ Хохлова М.В., Синица Н.В., Симоненко В.Д. и другие, Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство

«Просвещение»

• Технология, 4 класс/ Хохлова М.В., Синица Н.В., Симоненко В.Д. и другие, Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»;

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Примерная рабочая программа начального общего образования предмета

«Технология» http://mon.gov.ru/workyobr/dok/obs/3837/

1) Хохлова М.В., Синица Н.В., Симоненко В.Д., Семенович Н.А., Матяш Н.В. Технология. 1-4 класс.

Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. - M., Вентана-Граф, 2019.

2) Хохлова М.В., Синица Н.В., Симоненко В.Д., Семенович Н.А., Матяш Н.В. Технология. 1-4 класс.

Рабочая тетрадь. – М., Вентана-Граф, 2023

3) Хохлова М.В., Синица Н.В., Семенович Н.А., Матяш Н.В. Технология. 1 класс. Методические рекомендации к проведению уроков. – М., Вентана-Грф, 2022.

Иванова Т.Г., Колесник И.И., Матяш Н.В., Семенович Н.А., Синица Н.В., Хохлова М.В.

Технология. 1-4 класс. Сельская школа. Методические рекомендации. – М., Вентана-Граф, 2022

УМК: Лутцева Е. А. Технология: 1 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. –

М.: Вентана-Граф,

Лутцева Е. А. Технология: 1 класс: органайзер для учителя: сценарии

уроков. – М.: Вентана-Граф,

Лутцева Е. А. Технология: 1 класс: рабочая тетрадь. – М.: Вентана-Граф,

# **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

1. Сайт «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: [Электронный документ]. Ре жим доступа: http://window.edu.ru

2. Сайт «Каталог единой коллекции цифровых образовательных ресурсов»: [Электронный документ]. Режим доступа: http://school-collection.edu.ru

- 3. Сайт «Каталог электронных образовательных ресурсов Федерального центра»: [Электрон ный документ]. Режим доступа: http://fcior.edu.ru
- 4. Страна мастеров. Творчество для детей и взрослых. http://stranamasterov.ru/ 5. Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). Режим доступа: http://nsc.1september.ru/urok/
- 6. Презентации по ИЗО и технологии http://shkola-abv.ru/katalog\_prezentaziy5.html 7. Презентации к урокам (лепка) http://pedsovet.su/load/242-1-0-6836
- 7. Российская электронная школа https://resh.edu.ru/

- 8. Образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/main
- $9. https://uchebnik.mos.ru/material\_view/atomic\_objects/8478268? menuReferr\ er=catalogue$

Дополнительные материалы: https://resh.edu.ru/subject/8/1/

Сайт «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: [http://window.edu.ru

Сайт «Каталог единой коллекции цифровых образовательных ресурсов»: http://school-collection.edu.r Сайт «Каталог электронных образовательных ресурсов Федерального центра

http://fcior.edu.ru Необычные уроки с объемными моделями для

раскрашивания. http://webinfo.reformal.ru/visit?domain=1-kvazar.ru Страна мастеров. Творчество для детей и взрослых. - http://stranamasterov.ru/

Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). http://nsc.1september.ru/urok/

Сайт издательства «Дрофа - http://www.drofa.ru/ Презентации по ИЗО и технологии -

http://shkolaabv.ru/katalog\_prezentaziy5.html Презентации к урокам (лепка) - http://pedsovet.su/load/-