Муниципальноебюджетноеобщеобразовательноеучреждение «Школа № 65 имени Героя Советского Союза В.Д Андреянова»городскогоокругаСамара (МБОУ Школа № 65 г.о.

Самара)443008,г.Самара,ул. Ново-

Вокзальная, д. 19

Эл.почта:so sdo.school 65@samara.edu.ru,тел.:374-13-22

«PACCMOTPEHO»

назаседанииметодического

объединения учителей

начальной школы

протокол№ 5

от 26.08 2025г.

ПредседательМО

*†*Спиридонова Т.В./

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУШкола №65

6#Дементьева О.В./

Приказ № 19 19 от 18 08 . 2016

«ПРОВЕРЕНО»

Заместитель директора

100 15

РАБОЧАЯПРОГРАММА

(ID 7748611)

учебногопредмета

Труд (технология)

Для 1 - 4 классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по предмету «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 конструкторско-технологических 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, чертеж, 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 приемов 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, отраженных 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:

- 1. Технологии, профессии и производства.
- 2. 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).
- 3. Конструирование и моделирование: работа с конструктором (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации).
- 4. ИКТ (с учетом 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.

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

Общее число часов, рекомендованных для изучения по предмету «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 ОБУЧЕНИЯ

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, ремесла, 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 приемов 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. Приемы 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). Приемы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка «на глаз», отделение части (стекой, отрыванием), придание формы.

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

ИКТ

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую); анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции; сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве. Работа с

информацией:

воспринимать информацию (представленную в объяснении учителя или в учебнике), использовать ее в работе; понимать и анализировать простейшую знаково-символическую информацию (схема, рисунок) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

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

(по содержанию изученных тем).

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу; действовать по плану, предложенному учителем, работать с опорой на графическую инструкцию учебника, принимать участие в коллективном построении простого плана действий; понимать и принимать критерии оценки качества работы, руководствоваться

ими в процессе анализа и оценки выполненных работ; организовывать свою деятельность: производить подготовку к уроку рабочего

места, поддерживать на нем порядок в течение урока, производить необходимую уборку по окончании работы; выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность: проявлять положительное отношение к включению в совместную работу,

к простым видам сотрудничества; принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы,

в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество.

2 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

Рукотворный мир — результат труда человека. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и другие). Изготовление изделий с учетом 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 чертеж, эскиз, схема. Чертежные инструменты — линейка (угольник, циркуль). Их функциональное назначение, конструкция. Приемы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами.

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

простейший чертеж, 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 ее варианты (перевивы, наборы) и (или) строчка косого стежка и ее варианты (крестик, стебельчатая, елочка). 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 труда (технологии) во 2 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного); выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной; выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учетом указанных критериев;

строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе; воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи; осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной

форме. Работа с информацией: получать информацию из учебника и других дидактических материалов,

использовать ее в работе; понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертеж,

эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

выполнять правила участия в учебном диалоге: задавать вопросы, дополнять ответы других обучающихся, высказывать свое мнение, отвечать на вопросы, проявлять уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого; делиться впечатлениями о прослушанном (прочитанном) тексте, рассказе учителя, о выполненной работе, созданном изделии.

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль: понимать и принимать учебную задачу; организовывать свою деятельность;

понимать предлагаемый план действий, действовать по плану; прогнозировать необходимые действия для получения практического

результата, планировать работу; выполнять

действия контроля и оценки;

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

Совместная деятельность:

выполнять элементарную совместную деятельность в процессе изготовления изделий, осуществлять взаимопомощь; выполнять правила совместной работы: справедливо распределять работу, договариваться, выполнять ответственно свою часть работы, уважительно относиться к чужому мнению.

3 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), знание приемов 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 объемных изделий из разверток. Преобразование разверток несложных форм.

Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и другой). Чтение и построение простого чертежа (эскиза) развертки изделия. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж, эскиз. Решение задач на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертеж, эскиз. Выполнение измерений, расчетов, 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, жесткость и устойчивость конструкции.

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

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их

- в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного); осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных
- и несущественных признаков; выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной,
- а также графически представленной в схеме, таблице; определять способы доработки конструкций с учетом предложенных условий; классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки); читать и воспроизводить простой чертеж (эскиз) развертки изделия; восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия. Работа с информацией:

анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей и макетов изучаемых объектов; на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных

способов работы; осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы; использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет, под руководством учителя.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой

коммуникации; строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и способах создания; описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства; формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

принимать и сохранять учебную задачу, осуществлять поиск средств для ее 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 недочеты

по результатам работы, устанавливать их причины и искать способы устранения; проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

выбирать себе партнеров 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, подчиненного, 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 определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырье. 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 ее защиты.

Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учетом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитье, 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 (измененными) 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 чертежных инструментов. Освоение доступных художественных техник.

Технология обработки текстильных материалов. Обобщенное представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования. Дизайн одежды в зависимости от ее 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 ее варианты («тамбур» и другие), ее 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.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного); анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

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

операций, подбирать материал и инструменты, выполнять экономную разметку, сборку, отделку изделия; решать простые задачи на преобразование конструкции; выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной; соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия

в действии, вносить необходимые дополнения и изменения;

классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки); выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, классификации предметов

(изделий) с учетом указанных критериев; анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять

основные и второстепенные составляющие конструкции.

Работа с информацией:

находить необходимую для выполнения работы информацию, пользуясь различными источниками, анализировать ее и отбирать в соответствии с решаемой задачей; на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных

способов работы; использовать знаково-символические средства для решения задач

в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями; осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих

и проектных работ; использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое; использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет, под руководством учителя.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

соблюдать правила участия в диалоге: ставить вопросы, аргументировать и доказывать свою точку зрения, уважительно относиться к чужому мнению; описывать факты из истории развития ремесел на Руси и в России, высказывать свое отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов Российской Федерации; создавать текстырассуждения: раскрывать последовательность операций

при работе с разными материалами; осознавать культурно-исторический смысл и назначение праздников, их роль

в жизни каждого человека, ориентироваться в традициях организации и оформления праздников.

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

понимать и принимать учебную задачу, самостоятельно определять цели учебно-познавательной деятельности; планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью

и выполнять ее в соответствии с планом; на основе анализа причинно-следственных связей между действиями и их

результатами прогнозировать практические «шаги» для получения необходимого результата; выполнять действия контроля (самоконтроля) и оценки, процесса и результата

деятельности, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия; проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

организовывать под руководством учителя совместную работу в группе: распределять роли, выполнять функции руководителя или подчиненного, 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 ТРУДУ (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, отраженных

в предметном мире, чувство сопричастности к культуре своего народа,

уважительное отношение к культурным традициям других народов; проявление способности к эстетической оценке окружающей предметной

среды, эстетические чувства — эмоционально-положительное восприятие и понимание красоты форм и образов природных объектов, образцов мировой и отечественной художественной культуры; проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление к творческой самореализации, мотивация к творческому труду, работе на результат, способность к различным видам практической преобразующей деятельности; проявление устойчивых волевых качеств и способность к саморегуляции:

организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с доступными проблемами; готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учетом 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, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать ее 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 ее использования для решения конкретных учебных задач; следовать при выполнении работы инструкциям учителя или представленным в других информационных источниках.

Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

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

декоративно-прикладного искусства народов России; строить рассуждения о связях природного и предметного мира, простые суждения (небольшие тексты) об объекте, его строении, свойствах и способах создания; объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

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 учета характера сделанных ошибок; проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

организовывать под руководством учителя и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя (лидера) и подчиненного, 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 нем 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 приемы 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 приемы 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, «чертеж», «эскиз», «линии чертежа», «развертка», «макет», «модель», «технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности; выполнять задания по самостоятельно составленному плану; распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность — симметрия, асимметрия, равновесие), наблюдать гармонию предметов и окружающей среды, называть характерные особенности изученных видов 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 чертежных инструментов (линейки, угольника) с опорой на простейший чертеж (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 «развертка» (трехмерного предмета), соотносить
- объемную конструкцию с изображениями ее развертки; отличать макет от модели, строить трехмерный макет из готовой развертки; 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 – свое 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 «чертеж развертки», «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 распространенные в крае ремесла; называть и описывать свойства наиболее распространенных изучаемых искусственных и синтетических материалов (бумага, металлы, текстиль и другие); читать чертеж развертки и выполнять разметку разверток с помощью чертежных 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 информационнокоммуникационных 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 приемы обработки различных материалов (например, плетение, шитье и вышивание, тиснение по фольге), комбинировать различные способы в зависимости от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками; выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать

простейшие виды технической документации (чертеж развертки, 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 и разрабатывать проектный

замысел, осуществлять выбор средств и способов его практического воплощения, аргументированно представлять продукт проектной деятельности; осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности,

предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться, участвовать в распределении ролей, координировать собственную работу в общем процессе.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

| 1 1101 | MACC | | | | | | | |
|--------|-------------------------|------------|---|--|--|--|--|--|
| No | Наименование разделов и | Количество | Программное содержание | Основные виды деятельности обучающихся | | | | |
| п/п | тем | часов | | | | | | |
| | 1 | | Природное и техническое окружение человека. Роль труда в создании материального мира. 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 | Наблюдают и учатся различать мир природы и техническое окружение человека (рекомендуется прогулка, экскурсия). Называют наблюдаемые объекты техники, строительства и другие окружающие предметы. Осознают хрупкость природы, роль и место человека в среде его обитания. 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, растений для творчества мастеров-художников. Наблюдают разнообразие природных | | | | |
| | | | | | | | | |

| П ра ра т т Р П и п ра п п п п п п п п п п п п п п п п п | материалов и инструментов, поддержание порядка во время работы, уборка по окончании работы. Прадиции и праздники народов России, ремесла, обычаи. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания. Профессии родных и знакомых. | материалов в творческих работах мастеров; использование растительных сюжетов в росписях художественных изделий. Осваивают организацию рабочего места в зависимости от вида работы, поддержание порядка во время работы, уборку по окончании работы. Обсуждают профессии сферы обслуживания, профессии родных и знакомых |
|--|--|---|
|--|--|---|

| 2 | Технологии ручной | 4 | Использование конструктивных | Наблюдают красоту и разнообразие | | | | | |
|---|-----------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | обработки | | особенностей материалов при | природных форм, возможность их | | | | | |
| | материалов. | | изготовлении изделий. Общее | передачи в изделиях из природных | | | | | |
| | Конструирование и | | понятие об изучаемых материалах, их | материалов. | | | | | |
| | моделирование. | | происхождении, разнообразии. | Собирают природные материалы (листья, | | | | | |
| | Природные материалы. | | Понятия: «материалы», «природные | семена-крылатки, желуди, каштаны и | | | | | |
| | Свойства. | | материалы». | другие). Получают представление о | | | | | |
| | Технологии обработки. | | Виды природных материалов. | разнообразии форм семян растений. | | | | | |
| | Способы соединения | | Изготовление изделий с опорой на | Осваивают способы засушивания листьев. | | | | | |
| | природных материалов | | рисунки. | Осваивают организацию рабочего места при | | | | | |
| | | | Приемы работы с природными работе с природными материала | | | | | | |
| | | | Приемы работы с природными работе с природными материаламым материаламым поддержание порядка во время работы, уборы | | | | | | |
| | | | соответствии с замыслом, | по окончании работы. Осваивают приемы | | | | | |
| | | | составление композиции, соединение | работы | | | | | |
| | | | деталей | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| (склеивание с помо прокладки, соединение помощью пластил Взаимосвязь выполняе действия и результата | пина). составление композиции, соединение |
|---|---|
|---|---|

| 3 | Композиция в | 2 | Использование конструктивных | Знакомятся с понятиями «композиция», |
|---|---------------------------|---|--|--|
| | художественнодекоративных | | особенностей материалов при | «орнамент», «центровая композиция». |
| | изделиях | | изготовлении изделий. Приемы | Рассматривают возможности использования |
| | | | работы с природными материалами: | изучаемых природных материалов для |
| | | | подбор материалов в соответствии | изготовления композиций. |
| | | | с замыслом, составление | Отбирают листья, продумывают образ, |
| | | | композиции, соединение деталей | составляют композицию. Размечают |
| | | | (приклеивание). | центр композиции и направления |
| | | | Способ разметки по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров). Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Изготовление | выкладывания листьев по линейке. Осваивают точечный способ наклеивания листьев на основу. Осваивают приемы аккуратной работы с клеем, пользования кисточкой. Изготавливают изделие с |
| | | | изделий с опорой на рисунки, | опорой |

| | графическую инструкцию, простейшую схему. 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. Взаимосвязь выполняемого действия и результата | на графическую инструкцию. Осваивают организацию рабочего места при работе с природными материалами, поддержание порядка во время работы, уборку по окончании работы |
|--|---|--|
|--|---|--|

| 4 | Пластические массы. Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий | 4 | Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Традиции народов России, ремесла. Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и другое). Свойства пластических масс. Основные технологические операции ручной обработки пластических масс: разметка деталей на глаз, выделение деталей (отрезание, отрывание), формообразование деталей (сминание, скатывание, скручивание и др.), сборка | Знакомятся с профессиями, связанными с изготовлением изделий из пластических масс, связанными с ними народными традициями, ремеслами. Расширяют знания о пластических массах, их видах (пластилин, пластика и другое). Сравнивают их свойства. Используют в практической работе инструмент стеку. Выполняют основные технологические операции обработки пластических масс: разметка деталей на глаз, выделение деталей (отрезание, отрывание), формообразование деталей (сминание, |
|---|---|---|--|--|
| | | | | |

изделия.

Способы соелинения леталей изделии: с помощью пластилина, скручивание. Приемы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка на глаз и от руки, отделение части (стекой. отрыванием), придание формы. Простые и объемные конструкции из пластических масс. Бережное, рациональное экономное И обрабатываемых использование Образец. материалов. анализ изделий, образцов конструкции изготовление изделий по образцу, Рабочее рисунку. место. организация в зависимости от вида работы. Рациональное размещение на рабочем месте материалов инструментов, поддержание порядка работы, уборка по время окончании работы. Рациональное и безопасное использование и хранение инструментов

скатывание, скручивание и др.), сборка изделия. Комбинируют материалы разные пластическими массами. Получают общее представление о конструкции изделия: основа. летали взаимное изделия, ИХ в общей конструкции. С расположение помощью учителя учатся анализировать конструкции образцов изделий изготавливать изделия по рисункам и графической инструкции (инструкционным картам).

Изготавливают изделие из пластилина по образцу и рисункам.

Выполняют работу по группам. С помощью учителя обсуждают сюжет и детали будущих композиций. Осваивают приемы получения усложненных, комбинированных форм деталей из пластилина по цвету, форме, соединению частей (налеп). Изготавливают объемные фигурки из нескольких цветов пластических масс.

Рассматривают и обсуждают рисунки деталей, вариант композиции.

| 5 | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий | 1 | Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Наиболее распространенные виды бумаги, свойства. Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание. Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы | Осознают необходимость экономного использования обрабатываемых материалов, безопасного использования и хранение стек Знакомятся с несколькими названиями профессий, связанных с бумажной промышленностью (например, работников типографии). Обобщают и расширяют знания о бумаге, свойствах бумаги. Знакомятся с названиями распространенных видов бумаги (писчая, рисовальная, книжная, газетная и др.). Практически исследуют свойства 2–3 видов бумаги, сравнивают их, находят общее и различия. Делают выводы |
|---|--|---|--|--|
| | | | | |

| 6 | Картон. Его основные свойства. Виды картона | 1 | Общее понятие о видах картона, их разнообразии. Наиболее распространенные виды картона. Их общие свойства | Обобщают и расширяют знания о картоне как материале, изобретенном человеком: сырье, технология изготовления (общее представление), 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 |

| 7 | Сгибание | 3 | Традиции и праздники народов | Знакомятся с творчеством мастеров, |
|---|----------------------|---|---|---|
| | и складывание бумаги | | России, ремесла, обычаи. Основные | использующих бумажный материал. |
| | | | технологические операции ручной | Расширяют знания и практические умения по |
| | | | обработки материалов. | формообразованию бумажных деталей – |
| | | | Простейшие способы обработки | осваивают приемы получения объемных форм |
| | | | бумаги различных видов: сгибание и | сгибанием и складыванием. |
| | | | складывание). | Выполняют разметку деталей: на глаз. С |
| | | | Способы разметки деталей: на глаз, | помощью учителя учатся читать условные |
| | | | от руки. | изображения – простейшую схему. |
| | | | Чтение условных графических | Изготавливают простые и объемные |
| | | | изображений, называние операций, | конструкции из бумаги складыванием. С |
| | | | способов и приемов работы, | помощью учителя учатся соотносить |
| | | | последовательности изготовления | выполняемые действия со схемами и |
| | | | изделий. Простые и объемные конструкции из бумаги и способы | результатом |
| | | | их создания. Изготовление изделий | |
| | | | с опорой на рисунки, простейшую | |
| | | | схему. Взаимосвязь выполняемого | |
| | | | действия и результата | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 8 | Ножницы – режущий | 3 | Профессии, связанные с | Знакомятся с профессиями, связанными с |
|---|---------------------|---|----------------------------------|--|
| | инструмент. Резание | | изучаемыми материалами и | изучаемыми материалами. Расширяют знания о |
| | бумаги и тонкого | | производствами. | ножницах как режущем инструменте. |
| | картона ножницами. | | Инструменты и приспособления | Знакомятся с их видами и общей конструкцией. |
| | Понятие | | (ножницы), их правильное, | Получают общее представление о понятии |
| | «конструкция». | | рациональное и безопасное | «конструкция». Опытным путем выводят |
| | Мир профессий | | использование. | правила безопасной работы, передачи и |
| | 1 1 1 | | Простейшие способы обработки | хранения ножниц. |
| | | | бумаги различных видов. Резание | При необходимости с помощью учителя |
| | | | бумаги ножницами. Правила | корректируют наиболее рациональную хватку |
| | | | безопасной работы, передачи и | ножниц (в кольца вставлюется большой и |
| | | | хранения ножниц. Способы | средний пальцы). |
| | | | соединения деталей в изделии: с | Практическим путем устанавливают прием |
| | | | помощью клея. Приемы и правила | рационального резания ножницами (средней |
| | | | аккуратной работы с клеем. | частью лезвий). Осваивают приемы резания |
| | | | Использование конструктивных | бумаги ножницами по прямой, кривой, |
| | | | особенностей бумаги при | ломаной линии. |
| | | | изготовлении изделий. Чтение | Закрепляют полученные знания и умения в |
| | | | условных графических | практической работе. Изготавливают изделия |
| | | | изображений (называние операций, | с использованием ножниц как |
| | | | способов и приемов работы, | приспособления для формообразования |
| | | | последовательности изготовления | деталей (например, вытягивание). |
| | | | изделий) | Совершенствуют умение аккуратной |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | работы клеем. | | | |
|--|--|-----------------|-------------|--------|----|
| | | Изготавливают | изделие с | опорой | на |
| | | рисунки, графич | ескую инстр | укцию | |

| 9 | Шаблон – | 5 | Традиции и праздники народов | Знакомятся с орнаментальными традициями у |
|---|--------------------------------------|---|--|--|
| | приспособление. | | России, обычаи. | народов России (в одежде, росписях). |
| | Разметка бумажных деталей по шаблону | | Инструменты и приспособления (шаблон), их правильное, рациональное и безопасное использование. Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий. Способы разметки деталей: по шаблону. Правила экономной и аккуратной разметки. Способы соединения деталей в изделии: с помощью клея. Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приемов работы, последовательности изготовления изделий). | 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, |

Подбор соответствующих ранионально и безопасно их использовать. способов инструментов И Осваивают умение конструировать простые и обработки объемные изделия из разных материалов. материалов R зависимости от их свойств и помощью учителя читают условные графические изображения и выполняют работу вилов излелий. по ним с опорой на готовый план работы. Способы соединения деталей в помошью vчителя **устанавливают** изделиях из разных материалов. взаимосвязь выполняемого действия Образец, анализ конструкции результата; элементарное образцов изделий. изготовление осваивают лействий прогнозирование порядка изделий ПО образцу, рисунку. зависимости от желаемого (необходимого) Простые и объемные конструкции из выбор способа работы в результата, разных материалов. Конструирование по модели (на зависимости от требуемого результата плоскости). Взаимосвязь (замысла) выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от (необходимого) желаемого результата, выбор способа работы в требуемого зависимости OT результата (замысла)

| 10 | Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий | 1 | щии и праздники народов и, ремесла, обычаи. е представление о тканях | | жомятся с профессиями, связанными с чаемыми материалами и производствами. |
|----|--|---|--|-----------|---|
| | | | (текстиле), их получении свойствах: виды тканей (льняны хлопчатобумажные, шерстяны шелковые), сферы использовани Организация рабочего места работе с тканями | ie, я. | Приводят примеры традиций и праздников народов России, ремесел, обычаев, связанных с изучаемыми материалами. Расширяют представления о тканях; о 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 |

| 11 | Швейные иглы | И | 1 | Швейные инструменты и | Получают представление о швейных |
|----|----------------|---|---|----------------------------------|---|
| | приспособления | | | приспособления (иглы, булавки, | приспособлениях для ручной швейной |
| | | | | наперстки и другие). Отмеривание | работы. |
| | | | | и заправка нитки в иголку. | Осваивают приемы отмеривания нитки |
| | | | | Швейные иглы, история, | оптимальной длины, вдевания в иголку, |
| | | | | использование, разнообразие, | завязывания узелка. |
| | | | | назначение, правила хранения (в | Знакомятся со строчкой прямого стежка и |
| | | | | игольницах, футлярах), правила | упражняются в ее выполнении |
| | | | | безопасного использования. Виды | |
| | | | | ручных стежков | |
| | | | | и строчек | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 12 | Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка | 3 | 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) | 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 поставленной задачей |
|----|---|------------|--|---|
| 13 | Выставка работ. Итоговое занятие | 1 | Выставка работ. Подведение итогов за год | Анализируют свои достижения за учебный год |
| 14 | Информационнокоммуникационные технологии (ИКТ) | рамках тем | Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях. Информация. Виды информации | |
| | [ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ | 33 | | |

2 КЛАСС

| № Наименование разделов и $_{\Pi/\Pi}$ тем учебного предмета | Количество часов | Программное содержание | Основные виды деятельности обучающихся |
|--|---------------------|---|---|
| Технологии, профессии и производства. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров. Мир профессий. Мастера и их профессии | 5 | Рукотворный мир — результат 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 декоративнохудожественным 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 о возможных способах получения |

Элементарные представления симметричных изображений. основном принципе создания мира Выполняют известные способы и приемы вешей: формообразования бумажных прочность конструкции, леталей удобство (вытягивание, использования. скручивание. складывание. эстетическая выразительность. сгибание, надрезание и другие), соединения деталей (точечное наклеивание, наклеивание за Средства художественной всю поверхность). выразительности (композиция, цвет, Используют линейку для построения осевых. тон и другие). направляющих линий композиций. Симметрия, способы разметки и Режут ножницами по прямому, кривому и конструирования симметричных направлениям. ломаному Вносят форм. элементарные изменения в конструкции своих Обработка материала с целью изделий по сравнению с предложенными получения (выделения) деталей. образцами сборка, отделка изделия, проверка В действии, изделия внесение необходимых дополнений изменений

| 2 Технологии | ручной | 4 | Многообразие материалов, их | Исследуют и сравнивают элементарные |
|-----------------|-----------|---|-------------------------------|--|
| обработки ма | териалов. | | свойств и их практическое | физические, механические и технологические |
| Конструирован | ие и | | применение в жизни. | свойства тонкого картона и плотной бумаги |
| моделирование | • | | Исследование и сравнение | (гладкость, плотность, толщина, гибкость). |
| Технология | И | | элементарных физических, | Выявляют проблему их сгибания и |
| технологические | e | | механических | складывания. |
| операции | ручной | | и технологических свойств | , , |
| обработки матер | риалов | | различных материалов. Выбор | Обсуждают, рассуждают о возможных способах |
| | | | материалов по их декоративно- | сгибания и складывания |
| | | | | |
| | | | | |

художественным И свойствам. конструктивным Сгибание и склалывание тонкого картона и плотных видов бумаги – биговка. Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических лействий технологических операций, подбор и инструментов, материалов экономная разметка, обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений.

Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса. Изготовление изделий по рисунку, схеме.

тонкого картона и плотной бумаги для предотвращения их ломкости, неровности сгиба.

Знакомятся с биговкой и осваивают способ ее выполнения.

Опытным путем подбирают инструменты для выполнения биговки (линейка, пустая шариковая ручка, закрытые лезвия ножниц или другие).

Осваивают приемы выполнения биговки по кривым линиям.

Знакомятся с условными графическими обозначениями: линий внешнего внутреннего контура, читают схемы, рисунки. Обсуждают, как с помощью биговки можно плоское изображение (или его превращать в объемное. С детали) помощью учителя анализируют устройство назначение изделия, выстраивают послеловательность практических действий и технологических операций.

Изготавливают объемные детали изделий и сами изделия с помощью биговки по рисункам, схемам.

Вносят элементарные конструктивные

| | Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие. Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты | изменения и дополнения в изделия. Выполняют групповую или коллективную творческую работу (проект) с использованием объемных изделий, изготовленных с применением биговки |
|--|---|--|
|--|---|--|

| 3 | Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление) | 1 | Общее представление о технологическом процессе, технологических операциях. 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. Называние и выполнение основных технологических | Знакомятся с понятием «технологическая операция», называют известные им. Обобщают и систематизируют знания о названиях технологических операций, их основной последовательности, способах выполнения. Выбирают материалы по их декоративнохудожественным и конструктивным свойствам. Изготавливают изделия из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса. Называют и выполняют основные технологические операции ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия. Используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия |
|---|---|---|--|---|
| | | | операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей, формообразование деталей, сборка изделия | |

| 4 | Элементы графической грамоты. Мир профессий | 2 | Знакомство с профессиями, работники которых пользуются различными линейками (например, инженерконструктор, закройщик и другие). Общее представление о технологическом процессе. Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки) формообразование деталей, сборка изделия. Виды условных графических изображений: простейший чертеж. Чертежные инструменты — линейка. Ее функциональное назначение, конструкция. | Знакомятся с профессиями, работники которых пользуются различными линейками (например, инженерконструктор, закройщик и другие). Закрепляют знания о технологическом процессе, называют технологические операции ручной обработки материалов. Знакомятся с понятием «чертеж». Соотносят плоскостное изделие и его графическое изображение — простейший чертеж (эскиз), находят сходства и различия. Обсуждают, рассуждают, делают вывод о необходимости указания размеров в чертежах. Знакомятся с линиями чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира) и их назначением (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Учатся читать простейший чертеж прямоугольной детали. Знакомятся с линейкой как чертежным |
|---|---|---|---|--|
| | | | | |

Назначение линий чертежа (контур, (контрольно-измерительным) линия разреза, сгиба, выносная, инструментом, с видами линеек, их размерная). Чтение условных назначением. графических изображений. Упражняются в проведении линий по Построение прямоугольника линейке, построении отрезков. Осознают одного прямого угла. Разметка начало отсчета размеров на линейке деталей с опорой на простейший нулевая отметка. чертеж (эскиз). Изготовление С помощью учителя осваивают умение изделий по рисунку, простейшему размечать делать прямоугольной формы чертежу. Использование (строить прямоугольник) от одного прямого соответствующих способов угла с опорой на простейший чертеж и на обработки материалов инструкционную карту. С помощью учителя зависимости от вида И конструируют и изготавливают изделие по назначения излелия. рисунку и простейшему чертежу. Конструирование Вносят И элементарные конструктивные моделирование изделий изменения и дополнения в изделия ПО простейшему чертежу или эскизу. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие

| 5 | Разметка прямоугольных | 3 | Называние и | выполнение | Закрепляют полученные знания о |
|---|------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
| | деталей от двух | | основных то операций ручной | ехнологических обработки | чертеже. Упражняются в узнавании линий |
| | | | | | |

прямых углов чертежа, простейшего материалов в процессе изготовления чтении чертежа ПО пинейке леталей разметка излелия: прямоугольной детали. линейки) помошью С помощью учителя осваивают vмение формообразование деталей, сборка размечать детали прямоугольной формы изделия. (строить прямоугольник) от двух прямых углов Вилы условных графических с опорой на простейший чертеж и на изображений: простейший инструкционную карту. Выполняют несложные чертеж. измерения, вычисления и построения для Чертежные инструменты решения практических задач. пинейка. Ee функциональное Вносят элементарные конструктивные изменения и дополнения в изделия. С помощью назначение. конструкция. Назначение линий чертежа (контур, учителя анализируют устройство и назначения линия разреза, сгиба, выносная, выстраивают изделия. последовательность практических действий и технологических размерная). Чтение условных операций. С помощью учителя конструируют и графических изображений. изготавливают изделие из размеченных и Построение прямоугольника вырезанных деталей по рисунку и простейшему двух прямых углов. Разметка чертежу деталей с опорой на простейший чертеж (эскиз). Использование вычислений измерений, построений ДЛЯ решения практических задач. Конструирование И моделирование изделий ИЗ различных материалов

| | по простейшему чертежу или | |
|--|--|--|
| | эскизу. Изготовление изделий по рисунку, простейшему | |
| | чертежу | |

| 6 | Угольник – чертежный | 1 | Называние и выполнение основных | Закрепляют полученные знания о |
|---|--|---|--|---|
| 6 | Угольник – чертежный (контрольноизмерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику | 1 | технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью угольника) формообразование деталей, сборка | Закрепляют полученные знания о чертеже. Знакомятся с угольником как чертежным (контрольно-измерительным) инструментом, с двумя видами угольников, их назначением. |
| | | | 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 | Сравнивают конструкции линейки и угольника, расположение нулевой точки. Практически осваивают и осознают понятие «прямой угол», прикладывая угольник к предметам прямоугольной формы (например, тетрадь, учебник, парта). Тренируются в чтении простейшего чертежа прямоугольника. Осваивают умение размечать прямоугольную деталь (строить прямоугольник) с помощью угольника. Конструируют и изготавливают изделия по рисунку и простейшему чертежу. Выполняют необходимые измерения, |

| на простейший чертеж. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач | 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 |
|---|---|
| | |

| 7 | Циркуль — чертежный (контрольноизмерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем | 2 | Чертежные инструменты — 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 | Закрепляют полученные знания о чертеже — назначении чертежа. Знакомятся с циркулем как чертежным (контрольно-измерительным) инструментом, с его конструкцией, названием частей. 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. |
|---|---|---|--|--|
|---|---|---|--|--|

| обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия. Конструирование и | Осваивают умение размечать круглую деталь по простейшему чертежу с помощью циркуля. С помощью учителя анализируют |
|--|--|
| моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. Средства художественной выразительности. Изготовление изделий с учетом данного принципа. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие | С помощью учителя анализируют устройство и назначение изделия, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций. 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 |

| 8 | Подвижное и | 5 | Общее представление о | Называют знакомые сооружения и |
|---|---------------------|---|----------------------------------|---|
| | неподвижное | | подвижных и неподвижных | механизмы с подвижными узлами |
| | соединение деталей. | | соединениях. | конструкции. |
| | Соединение деталей | | Общее представление о | Практически исследуют знакомые |
| | изделия | | технологическом процессе: анализ | окружающие предметы, сравнивают их |
| | | | устройства и назначения изделия, | конструкции и способы соединения деталей. |
| | | | выстраивание последовательности | Делают выводы о подвижном |
| | | | | |
| | | | | |

лействий практических технологических операций, подбор материалов инструментов. обработка с экономная разметка, (выделения) пелью получения деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия лействии. внесение необхолимых лополнений и изменений. Полвижное соединение деталей конструкции. Подвижное соединение деталей на

Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку. Технология обработки бумаги и картона.

Изготовление излелий ПО рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Изготовление изделий различных соблюдением материалов этапов технологического процесса. Использование соответствующих способов обработки материалов зависимости от вида

и неподвижном соединении деталей. 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.

 ${
m C}$ помощью учителя анализируют, 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

| | и назначения изделия. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты | изменения в изделия. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики |
|--|---|--|
|--|---|--|

| 9 | Машины на службе у человека. Мир профессий | 2 | Рукотворный мир — результат труда человека. Транспорт и машины специального назначения. Профессии в сфере транспорта. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам. Изготовление изделий по рисунку или эскизу, схеме. Использование | Расширяют представление о мире техники — о машинах различного назначения. Знакомятся с профессиями в сфере транспорта. Обсуждают их назначение, основные конструктивные особенности, связанные с назначением, материалы. С помощью учителя анализируют устройства и назначения изделия, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций. Выбирают материалы по их декоративнохудожественным и конструктивным свойствам. С помощью учителя изготавливают |
|---|--|---|--|--|
|---|--|---|--|--|

| соответствующих способов | простой макет транспортного средства по |
|--------------------------------|--|
| обработки материалов в | рисунку или эскизу, схеме. |
| зависимости от вида и | Используют соответствующие способы |
| назначения изделия. Сгибание и | обработки материалов в зависимости от вида |
| складывание тонкого картона и | и назначения изделия. Применяют (при |
| плотных видов бумаги – | необходимости) для сборки биговку. |
| биговка. Конструирование и | Конструируют и моделируют изделия из |
| моделирование изделий из | различных материалов по схеме, эскизу. |
| различных материалов по | Вносят элементарные конструктивные |
| схеме, эскизу. | изменения и дополнения в изделия |
| Внесение элементарных | |
| конструктивных изменений и | |
| дополнений в изделие | |
| | |
| | |

| 10 | Технология обработки текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий | 2 | 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 | 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). Учатся определять лицевую и изнаночную стороны |
|----|---|---|---|---|
|----|---|---|---|---|

и продольное направление нитей). нитки Ткани и растительного, животного происхождения (полученные на основе Трикотаж, сырья). натурального материалы (общее нетканые представление), его строение и основные свойства. Виды ниток (швейные, мулине и другие). Их назначение, использование. Нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Выбор материалов по их декоративно-художественным И конструктивным свойствам. Изготовление изделий ПО рисунку или эскизу, схеме ИЗ различных материалов c соблюдением этапов технологического процесса. Использование соответствующих способов обработки материалов

хлопчатобумажных тканей.

Знакомятся с трикотажным полотном. Проводят практическое исследование образцов ткани и трикотажного полотна, сравнивают их строение, сырье, свойства, делают выводы.

Практически исследуют строение нетканых полотен, знакомятся с их видами (синтепон, флизелин, ватные диски), сферами применения.

Знакомятся с несколькими видами ниток: швейные, шелковые, мулине, пряжа. Обсуждают сферы их применения. Наблюдают, сравнивают, исследуют свойства разных видов ниток, делают выводы.

Выбирают материалы по их декоративнохудожественным и конструктивным свойствам.

Изготавливают изделия по рисунку или эскизу, схеме из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса.

Используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия

| в зависимости от вида и назначения изделия. Внесение элементарных конструктивных изменений и дополнений в изделие |
|---|
|---|

| 11 | Технология | 6 | Вышивки разных народов, виды | Расширяют представления об отделке изделий |
|----|--------------|---|--|--|
| | изготовления | | вышивок, разнообразие мотивов и | вышивками. |
| 11 | | 6 | 1 | |
| | | | (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей). | вырезание). С помощью учителя проводят сравнение с ранее изученными технологиями, рассуждают, определяют технологическую последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, |
| | | | | Делают вывод о сходстве |

изготовления несложного швейного изделия (разметка леталей. выкраивание деталей, отлелка леталей. спивание деталей). Выстраивание послеловательности практических действий И технологических операций, подбор материалов И инструментов, экономная разметка, обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия. проверка изделия в действии, необхолимых внесение дополнений и изменений. Использование материалов дополнительных (например, пряжа, бусины и другие). Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты

последовательностей технологических изделий разных изготовления ИЗ способов материалов сходстве выполнения технологических операций. Изготавливают изделия из различных материалов (ткани, нитки и другое) с использованием известных И новых соблюдением строчек, c этапов технологического процесса.

Используют дополнительные материалы (например, пряжа, бусины и другие). Осваивают приемы пришивания бусины, пуговицы.

Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики

| 12 | Информационнокоммуникативные технологии | реализуется в рамках тем | Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях. Поиск информации. Интернет как источник информации | |
|----|---|-----------------------------|--|--------------------|
| 13 | Итоговый контроль за год (проверочная работа) | 1 | Проверка знаний | Выполнение задания |
| | ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ГРАММЕ | 34 | | |

3 КЛАСС

| 3 KJI. | | T-4 | T | |
|---------------------|--|------------|---|--|
| $N_{\underline{0}}$ | Наименование | Количество | Программное содержание | Основные виды деятельности обучающихся |
| п/п | разделов и тем учебного предмета | часов | | |
| 1 | учебного предмета Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов | 2 | 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 | 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, |
| | | | архитектура, техника, предметы оыта и декоративноприкладного искусства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов. Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его | предметы быта и декоративноприкладного 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 |

| | | | назначению. Стилевая гармония в 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 другие) | 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) |
|--|--|--|---|---|
|--|--|--|---|---|

| 2 Информационнокоммуникационные 3 Информационная среда, | Различают основные источники |
|---|---|
| технологии (ИКТ). Современный информационный мир. основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача | информации. Сравнивают назначение разных источников информации, используемых человеком в быту. |

| Персональный компи (ПК) и его назначени | * | 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, Интернет, видео, DVD). Работа с текстовым редактором | Расширяют, обобщают знания о значении ИКТ в жизни современного человека. Знакомятся с использованием компьютеров в различных сферах деятельности человека. Знакомятся и выполняют правила пользования ПК для сохранения здоровья. Знакомятся и называют назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. Знакомятся с запоминающими устройствами носителями информации. Осваивают правила набора текста в текстовом редакторе. Создают и сохраняют текст в текстовом редакторе, редактируют его, форматируют (выбор шрифта, размера, цвета 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 |
|--|--|---|
| | | |

| 3 | Технологии ручной обработки материалов. Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги). Мир профессий | 4 | Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии. Некоторые (доступные в обработке) виды синтетических материалов. Материальные и духовные потребности человека как движущие силы прогресса. Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: декоративно-прикладного искусства. Стилевая гармония в предметном ансамбле, гармония предметной и окружающей среды (общее представление). Инструменты и приспособления (канцелярский нож), называние | Наблюдают, рассуждают, обсуждают особенности творческой деятельности мастеров-художников (скульпторов, гончаров, художников по росписи и других), их изделия: художественные образы, использование природных мотивов, средств художественной выразительности, разнообразие материалов и другое. Знакомятся с распространенными видами декоративно-прикладного искусства народов России. Называют материалы, из которых они изготовлены, способы отделки; сюжеты, связанные с традициями, обрядами. Знакомятся с понятием «фактура», «рельеф», основными его видами (барельеф, горельеф). Обсуждают технологические свойства пластических масс для выполнения рельефных изображений. Упражняются в изготовлении многослойных заготовок из пластилина. Осваивают способы получения рельефов |
|---|--|---|---|---|
| | | | | |

и выполнение приемов их рационального и безопасного использования.

Анализ устройства и назначения изделия. выстраивание последовательности практических лействий технологических операций, подбор материалов инструментов, экономная разметка обработка с целью материалов, получения деталей, сборка, отделка изделия изделия. проверка действии. необходимых внесение дополнений И изменений. Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий, сравнительный анализ технологий при использовании того материала. Выбор иного материалов по их декоративнохудожественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов

процарапыванием, влавливанием. налепом. многослойным Подбирают вырезанием. подходящие для этой работы инструменты. приемы безопасной работы Осваивают канцелярским ножом, правила его хранения. Знакомятся с креповой бумагой, исследуют ее свойства. Осваивают способы и приемы получения объемных форм ИЗ (скручиванием, вытягиванием, торцеванием). Под контролем учителя анализируют устройство И изделий, назначение 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 декоративно-

| зависимости от назначения | обработки | материа | алов | В | художественным и технологическим свойствам |
|---------------------------|-------------|---------|----------|----|--|
| иополия | зависимості | и от | назначен | ЯИ | |
| изделия | изделия | | | | |

| 4 | Способы получения | 1 | Современные производства и | Знакомятся с разнообразием предметов |
|---|-----------------------|---|------------------------------------|---|
| | объемных рельефных | | профессии, связанные с | рукотворного мира, изготовленных из |
| | форм и изображений. | | обработкой материалов, | различных материалов, в том числе с |
| | Фольга. Технология | | аналогичных используемым на | изделиями, изготавливаемыми из фольги или с |
| | обработки фольги. Мир | | уроках технологии. | ее использованием. Получают общее |
| | профессий | | Разнообразие предметов | представление о сырье, из которого она |
| | | | рукотворного мира: | изготавливается. Практически исследуют |
| | | | декоративно-прикладного искусства. | образцы фольги, определяют ее физические и |
| | | | Общие правила создания предметов | технологические свойства. Сравнивают со |
| | | | рукотворного мира: соответствие | свойствами других материалов (например, |
| | | | формы, размеров, материала и | бумаги), выделяют сходства и различия. |
| | | | внешнего оформления изделия его | Упражняются в получении различных форм из |
| | | | назначению. | тонкой фольги сминанием, скручиванием, |
| | | | Разнообразие технологий и | плетением из жгутиков, продавливанием, |
| | | | способов обработки материалов в | облепом объемных форм, обертыванием |
| | | | различных видах изделий. | плоских форм. Изготавливают рельефное |
| | | | Выбор материалов по их | изделие с использованием фольги. |
| | | | декоративно-художественным и | Конструируют изделие из различных |
| | | | технологическим свойствам, | материалов. |
| | | | использование | Подбирают материалы по их декоративно- |
| | | | соответствующих способов | художественным |
| | | | | · |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| обработки материалов в | и технологическим свойствам, используют |
|----------------------------|--|
| зависимости от назначения | соответствующие способы обработки |
| изделия. | материалов в зависимости от назначения |
| Конструирование изделий из | изделия. |
| различных материалов | Используют разнообразные технологии и способы обработки материалов |

| 5 | Архитектура и | 1 | Разнообразие предметов рукотворного | Знакомятся с разнообразием архитектурных |
|---|--------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | строительство. | | мира: | сооружений (общее представление), с |
| | Гофрокартон. Его | | архитектура. Мир | профессиями в сфере строительства. |
| | строение свойства, сферы | | профессий. | Наблюдают и обсуждают особенности |
| | использования. Мир | | Профессии в сфере | конструкций, материалы, из которых они |
| | профессий | | строительства. | изготовлены, декоративную отделку, стилевую |
| | | | Общие правила создания предметов | гармонию. |
| | | | рукотворного мира: соответствие | Знакомятся с традиционными жилищами |
| | | | формы, размеров, материала и | народов России, особенностями их |
| | | | внешнего оформления изделия его | конструкций, материалами, из которых они |
| | | | назначению. | изготовлены. |
| | | | Традиционные жилища народов | Исследуют строение и свойства гофрокартона. |
| | | | России, особенности их конструкций, | Обсуждают его назначение и сферы |
| | | | материалы, из которых они | использования. |
| | | | изготовлены. Создание простых | Опытным путем определяют |
| | | | макетов и моделей архитектурных | технологические свойства (способы |
| | | | сооружений. | разметки, выделения деталей, соединения |
| | | | Выбор материалов по их декоративно- | деталей, отделки). Осваивают приемы |
| | | | художественным | резания |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

Технология обработки бумаги Вилы картона. картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и другой). Выполнение измерений, расчетов, несложных построений. Конструирование моделирование изделий ИЗ различных материалов по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративнохудожественным). Инструменты (канцелярский нож, ножницы), выполнение приемов их рационального и безопасного использования

гофрокартона ножницами, канцелярским ножом. Изготавливают изделия на основе гофрокартона (плоскостные или объемные конструкции). Конструируют изделия из различных материалов.

Подбирают дополнительные материалы по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

Конструируют и моделируют изделия из различных материалов по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным,

декоративнохудожественным).

Выполняют приемы безопасного использования инструментов (канцелярский нож, ножницы)

| 6 | Объемные формы | 6 | Разнообразие творческой | Обсуждают, рассуждают |
|---|--------------------|---|-------------------------|---|
| | деталей и изделий. | | трудовой деятельности в | об особенностях деятельности |
| | Развертка. | | современных условиях. | инженераконструктора – поиск форм будущих |

Чертеж развертки. Мир Профессия инженераконструктора. конструкций при моделировании различных профессий технических объектов. Сравнивают правильные Разнообразие предметов плоские фигуры и объемные геометрические рукотворного мира. Общие правила формы (пирамида, куб, параллелепипед, конус, создания предметов рукотворного шар). формы, мира: соответствие Обсуждают возможные способы получения размеров, материала и внешнего оформления объемных форм. Исследуют конструкции излелия Углубление назначению. обших коробокупаковок, обсуждают их конструкцию, представлений о технологическом материалы, из которых они изготовлены. процессе Разворачивают, наблюдают развернутую (анализ устройства и назначения конструкцию. изделия. выстраивание Обсуждают соответствие форм, размеров, последовательности практических материалов и внешнего оформления лействий и технологических изделия его назначению. Знакомятся с операций, подбор материалов и чертежом развертки призмы. инструментов, экономная Соотносят призму, ее развертку И разметка материалов, обработка с чертеж. целью получения деталей, сборка, Учатся читать чертеж по заданному плану. отделка изделия, проверка изделия Осваивают умение строить развертку призмы с действии. внесение необходимых дополнений опорой на чертеж. Осваивают способ сгибания толстого картона с помощью рицовки. Упражняются в ее выполнении

и изменений). с помощью металлической линейки И Рицовка. Выполнение рицовки на канцелярского ножа. картоне с помощью канцелярского Изготавливают объемные изделия ИЗ Изготовление ножа. объемных разверток. излепий из разверток. Соблюдают требования к технологическому Преобразование разверток Выбирают процессу. лополнительные несложных форм. материалы ПО их декоративно-Инструменты И приспособления художественным И технологическим (угольник, линейка, циркуль), их свойствам. используют соответствующие называние и выполнение приемов их способы обработки материалов безопасного рационального зависимости от назначения изделия. использования. Чтение и построение Выполняют разметку разверток с опорой на их простого чертежа (эскиза) развертки чертеж, используют измерения и построения изделия. Разметка деталей с опорой для решения практических задач. простейший чертеж, эскиз. Решают задачи на мысленную трансформацию Решение залач внесение на трехмерной конструкции в развертку необходимых дополнений наоборот). изменений в схему, чертеж, эскиз. Выбор Преобразуют развертки несложных форм материалов ПО ИХ декоративно-художественным И технологическим свойствам. использование соответствующих способов обработки материалов

| в зависимости от назначения изделия. Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Использование измерений и | |
|---|--|
| построений для решения практических задач. Решение задач на мысленную трансформацию трехмерной конструкции в развертку (и наоборот) | |

| 7 | Технологии обработки | 4 | Украшение жилища предметами | Расширяют представления о культурном |
|---|------------------------|---|----------------------------------|--|
| | текстильных материалов | | рукоделия, традиционными | наследии России: украшение жилищ |
| | | | изделиями в различных регионах. | предметами рукоделия, традиционными |
| | | | Разнообразие творческой трудовой | изделиями в различных регионах. Получают |
| | | | деятельности в современных | представления о современных производствах, |
| | | | условиях. Общие правила создания | продолжающих традиции (например, |
| | | | предметов рукотворного мира: | использование вышивальных и вязальных |
| | | | соответствие формы, размеров, | машин). |
| | | | материала и внешнего оформления | Знакомятся с вариантами косого стежка |
| | | | изделия его назначению. | (крестик, стебельчатая строчка), с петельной |
| | | | | строчкой и ее вариантами. |
| | | | | Осваивают способы их выполнения. |
| | | | | Осваивают узелковое закрепление нитки |
| | | | | |
| | | | | |

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

Изготовление швейных изделий из нескольких деталей. Выбор материалов по их декоративнохудожественным 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

на ткани.

Изготавливают швейные изделия из нескольких леталей.

Выбирают материалы по их декоративнохудожественным и технологическим свойствам, выполняют разметку по лекалу, выкраивают детали кроя, выполняют отделку вариантом строчки косого стежка, сшивают.

Используют дополнительные материалы. Комбинируют разные материалы в одном изделии

| 8 | Пришивание | пуговиц. | 2 | Использование нетканых | Знакомятся с историей застежек на одежде в |
|---|---------------|----------|---|---|---|
| | Ремонт одежды | - | | материалов для изготовления | разные времена и эпохи, их видами (крючки, |
| | | | | изделий. | шнуровка, пуговицы и другие), материалами, из |
| | | | | Инструменты и приспособления | которых их изготавливали (металл, древесина, |
| | | | | (иглы), выполнение приемов их | раковины, нити и другие). Знакомятся с |
| | | | | рационального и безопасного | современными застежками, материалами, из |
| | | | | использования. | которых их изготавливают. |
| | | | | Пришивание пуговиц (с двумя, | Рассматривают виды современных пуговиц: «на |
| | | | | четырьмя отверстиями). | ножке», с двумя и четырьмя отверстиями. |
| | | | | Изготовление швейных изделий из | Упражняются в пришивании пуговиц с |
| | | | | нескольких деталей. Выбор | двумя и четырьмя отверстиями. Делают |
| | | | | материалов по их декоративно- | вывод о неподвижном способе соединения |
| | | | | художественным и технологическим | пуговиц с тканью. Изготавливают швейные |
| | | | | свойствам, использование | изделия из нескольких деталей. |
| | | | | соответствующих способов | Выбирают материалы по их |
| | | | | обработки материалов в | декоративнохудожественным и |
| | | | | зависимости от назначения | технологическим свойствам, выполняют |
| | | | | изделия. Использование | разметку по лекалу, выкраивают детали кроя, |
| | | | | дополнительных материалов. Конструирование и | выполняют отделку пуговицами, сшивают. |
| | | | | моделирование изделий из | Используют дополнительные материалы. |
| | | | | различных материалов. | Комбинируют разные материалы в одном |
| | | | | Элементарная творческая и | изделии. |
| | | | | 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) | Выполняют коллективный или групповой проект с использованием освоенных знаний и умений |
|--|--|--|
| | | |

| 9 | Современные | 4 | Разнообразие творческой | Наблюдают, читают, обсуждают |
|---|------------------------|---|----------------------------------|--|
| | производства и | | трудовой деятельности в | информацию об эволюционных изменениях |
| | профессии (история | | современных условиях. | в техническом оснащении традиционных |
| | швейной машины или | | Современные производства и | производств в прежние века и на |
| | другое). Мир профессий | | профессии, связанные с | современном производстве. Знакомятся с |
| | | | обработкой материалов, | эволюцией швейных машин, ткацких |
| | | | аналогичных тем, что | станков (бытовых и современных или |
| | | | используются на уроках | другое), с сохранением названий старых и |
| | | | технологии. | появлением новых профессий. Обсуждают |
| | | | Мир современной техники. | наличие или отсутствие изменений в |
| | | | Технология обработки текстильных | выполнении технологических операций, |
| | | | материалов. Некоторые (доступные | использовании материалов. Сравнивают |
| | | | в обработке) виды синтетических | технологии ручной и машинной обработки |
| | | | материалов. Использование | материалов, делают выводы. |
| | | | трикотажа для изготовления | Изготавливают изделия из трикотажа. |
| | | | изделий. Выбор материалов по их | Подбирают материалы по их |
| | | | декоративно-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) | 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 (технико-технологическим, функциональным, декоративнохудожественным) |
|--|---|--|
| | | |

| 10 | Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям. Мир профессий | 6 | Многообразие технического окружения. Мир профессий. Профессии технической, инженерной направленности. Робототехника, функции роботов в современном мире. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, | 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 |
|----|--|---|---|---|
|----|--|---|---|---|

наборов используемыми материалами, делают выводы. TOM числе «Конструктор» ПО заданным Знакомятся с леталями набора типа условиям «Конструктор», с крепежными деталями (винт, (техникотехнологическим. болт, гайка), инструментами. Осваивают приемы работы инструментами (отвертка, функциональным, гаечный ключ). декоративнохудожественным). Знакомятся с подвижным (на одну гайку, с Способы полвижного контргайкой, на шайбу) и неподвижным (на неподвижного соединения деталей две гайки, на треугольник жесткости, на набора «Конструктор», уголок) набора использование в изделиях, жесткость леталей соединением и устойчивость конструкции. конструктора. Создание простых макетов Выполняют соединения, проверяют их моделей технических устройств, прочность. бытовых конструкций. Выполнение Тренируются в превращении подвижного заданий на доработку конструкций соединения в неподвижное. (отдельных узлов, соединений) с Отбирают объекты или придумывают свои учетом дополнительных условий конструкции. (требований). Выполнение заданий Знакомятся с современными техническими доработку конструкций достижениями, роботом как помощником (отдельных узлов, соединений) с человека, возможными функциями роботов. учетом дополнительных условий Изготавливают модель робота. (требований). Использование Продумывают подбирают измерений конструкцию, материалы и технологию изготовления.

построений ДЛЯ решения И практических задач. Решение человеком инженерных задач на изучения основе природных законов - жесткость конструкции (трубчатые сооружения, устойчивая треугольник как геометрическая форма и другие). Инструменты и приспособления (отвертка, гаечный ключ), называние выполнение приемов безопасного рационального Элементарная использования. творческая проектная Коллективные, деятельность. групповые индивидуальные в рамках изучаемой проекты тематики. Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества, распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель (лидер) подчиненный)

Обсуждают тему игрушек.

Придумывают конструкцию, подбирают материалы, инструменты и технологию изготовления.

Подбирают необходимые дополнительные материалы, инструменты.

Выстраивают порядок практической работы. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики — моделирование и конструирование

| 11 | Проверочные работы по тематическим разделам учебника выполняются в рамках последнего урока — до 10 мин на каждую | | | |
|----|--|----|-----------------|-------------------|
| 12 | Итоговый контроль за год (проверочная работа) | 1 | Проверка знаний | Выполняют задания |
| | ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РОГРАММЕ | 34 | | |

4 КЛАСС

| No | Наименование разделов и | Количество | Программное содержание | Основные виды деятельности обучающихся |
|-----|-------------------------|------------|------------------------|--|
| п/п | тем учебного предмета | часов | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 1 Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии | 2 | Профессии и технологии современного мира. Мир профессий. Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и другие). Изобретение и использование синтетических материалов с определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырье. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и другие). Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду. | Обсуждают, рассуждают о культурных традициях и необходимости их сохранения. Обсуждают, рассуждают о современном техническом окружении, местных производствах, называют профессии людей, работающих на них. Рассуждают о влиянии современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду. Вспоминают изученные технологии ручной обработки материалов. Выполняют практическую работу по курсу третьего класса. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Изготавливают изделия с учетом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитье, вышивка и другое). |
|--|---|---|--|
|--|---|---|--|

| | Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты | Выступают с защитой проекта |
|--|---|-----------------------------|
| | индивидуальные проекты | |

| 2 | Информационнокоммуникационные | 3 | Информационный мир, его | Рассказывают о роли и месте |
|---|-------------------------------|---|------------------------------|--|
| | технологии | | место и влияние на жизнь и | компьютеров в современной жизни |
| | | | деятельность людей. Работа | человека. |
| | | | с доступной информацией в | Знают и самостоятельно соблюдают |
| | | | Интернете и на цифровых | правила пользования персональным |
| | | | носителях информации. | компьютером. |
| | | | Электронные и медиаресурсы в | Знают современные требования к |
| | | | художественно- | техническим устройствам |
| | | | конструкторской, проектной, | (экологичность, безопасность, |
| | | | предметной преобразующей | эргономичность и др.). |
| | | | деятельности. Работа с | Называют и определяют назначение |
| | | | готовыми цифровыми | основных устройств компьютера |
| | | | материалами. Поиск | (динамики, сканер). |
| | | | дополнительной информации по | Знакомятся со сканером, его назначением. |
| | | | тематике творческих | Получают представление |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | _ |
|--|----------------------------------|---|
| | и проектных работ, использование | о сохранившихся древних способах хранения |
| | рисунков из ресурса компьютера в | информации, о значении книги как древнейшем |
| | оформлении изделий и другое. | источнике информации. |
| | Создание презентаций в программе | Знакомятся с понятием «Интернет». |
| | графического редактора. | Осваивают алгоритмы поиска необходимой |
| | Современные требования к | информации в Интернете по запросу |
| | техническим устройствам | ключевыми словами. Упражняются в поиске |
| | (экологичность, безопасность, | заданной информации. Осваивать программу |
| | эргономичность и другие). | графического редактора. |
| | Элементарная творческая и | Учатся создавать презентации на основе |
| | проектная деятельность. | ресурса компьютера, Интернета. Учатся |
| | Коллективные, групповые и | находить, отбирать |
| | индивидуальные проекты | и использовать разные виды информации в |
| | | 1 1 |
| | | 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 |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 3 | Конструирование и | 5 | Конструирование | И | Определяют с помощью учителя |
|---|-------------------|---|-----------------------|----|-------------------------------|
| | моделирование. | | моделирование изделий | ИЗ | оптимальные и доступные новые |
| | Конструирование | | различных материалов, | | решения конструкторско- |

| робототехнических моделей | | в том числе конструктора, по проектному заданию или собственному замыслу. Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, 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 | технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ. 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 |
|------------------------------------|---|---|---|
| | | создания робота. Конструирование робота. Составление алгоритма действий робота. Программирование, тестирование робота. Преобразование конструкции робота. Презентация робота. Элементарная творческая и проектная деятельность. | визуальной среде программирования. Проводят испытания и презентацию робота. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. |
| 4 Конструирование и моделирование. | 4 | Сохранение и развитие традиций прошлого. | Обсуждают традиционные праздники и памятные даты (День защитника |

Технологии ручной обработки материалов. Конструирование сложных изделий из бумаги и картона

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

изделию.

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

Отечества, Международный женский день, День Победы), необходимость подготовки подарков.

Определяют с помощью учителя оптимальные и доступные новые решения конструкторско-

технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ. Обсуждают варианты изделий-подарков (открытки, сувениры).

Рассматривают и обсуждают образцы папокфутляров, открыток, анализируют их по материалам, конструктивным особенностям.

Анализируют образцы изделий. Продумывают образ и конструкцию будущего своего изделия, его конструкцию, технологию изготовления, размеры.

Выполняют необходимые расчеты и построения с опорой на рисунки и схемы.

Подбирают материалы и инструменты. Изготавливают изделие.

Проверяют в действии. чертежных инструментов. Конструирование и моделирование Оценивают его качество. изделий из различных материалов Выполняют коллективные, групповые проекты. Выполняют коллективный или групповой по проектному заданию или собственному Поиск проект в рамках изучаемой тематики. замыслу. Выступают с защитой проекта оптимальных и доступных новых решений конструкторскотехнологических проблем на всех этапах аналитического технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ. Элементарная творческая проектная деятельность. Коллективные, групповые индивидуальные проекты

| 5 | Конструирование объемных изделий из разверток | 3 | Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии | Рассматривают образцы упаковок, емкостей, футляров (прошлого и современных). Обсуждают, рассуждают об их назначении, особенностях конструкций, материалов, способах отделки, эстетичности; о способах достижения |
|---|---|---|--|--|
|---|---|---|--|--|

с лополнительными

(измененными) требованиями изделию. Технология обработки Полбор бумаги картона. в соответствии с материалов особенностями замыслом. конструкции излелия. Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Совершенствование vмений выполнять способы разные разметки с помощью чертежных инструментов. Конструирование и моделирование изделий ИЗ различных материалов. Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов.

Элементарная творческая

прочности их конструкций.

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.

Осваивают способ построения развертки призмы, конуса, пирамиды.

Продумывают образ будущего изделия, его конструкцию, технологию изготовления, размеры.

Выполняют необходимые расчеты 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

| | и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты | |
|--|--|--|
| | | |

| 6 | Интерьеры разных времен. Декор интерьера. Мир профессий | 3 | Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Мир профессий. Дизайнер интерьеров, художник-декоратор. Изготовление изделий с учетом традиционных правил 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. |
|---|---|---|--|---|
| | | | современных технологий. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. 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. | Обсуждают конструктивные и декоративно- художественные возможности разных материалов (древесина, камень, кирпич). Знакомятся с традиционными домами разных народов. Знакомятся с техникой декупаж. Осваивают способ и приемы выполнения декупажа. Наблюдают мотивы, используемые художниками-декораторами в своих работах. Обсуждают источники вдохновения художников — природа. Рассматривают образцы декора |

обсуждают средства художественной Освоение доступных художественных техник. Поиск выразительности. оптимальных и доступных новых Рассуждают о месте сувениров в декоре решений помешений. о разновидностях сувениров. Наблюлают. обсуждают конструкторскотехнологических рассуждают, конструктивные особенности образцов изделий проблем на всех этапах или их рисунков. аналитического Исследуют свойства тонкой проволоки. технологического процесса Осваивают способы сгибания, скручивания, при выполнении накручивания проволоки. Продумывают образ индивидуальных творческих работ. будущего изделия, конструкцию, его Элементарная творческая технологию изготовления. проектная деятельность. Делают эскиз (если необходимо). Коллективные, групповые индивидуальные проекты Выполняют необходимые расчеты и построения самостоятельно или с опорой на рисунки и схемы. Подбирают материалы и инструменты. Изготавливают изделие. Выполняют Опенивают его качество. коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Выступают с защитой проекта

| 7 | Синтетические | 5 | Использование достижений науки в | Наблюдают изделия из полимерных материалов. |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| | материалы. Мир профессий | | развитии технического прогресса. Изобретение | Получают представление о сырье, |
| | | | 1 | |

и использование синтетических материалов с определенными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.

Нефть как универсальное сырье. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и другие). Влияние современных преобразующей технологий леятельности человека окружающую среду, способы ее зашиты. Синтетические материалы полимеры ткани. (пластик, их свойства. Обшее поролон). свойств. знакомство, сравнение Создание синтетических материалов с заланными свойствами.

Технология обработки синтетических материалов. Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами.

из которого они изготавливаются, – нефть.

Знакомятся с многообразием продуктов нефтепереработки.

Знакомятся с профессиями людей, работающих в нефтяной и химической отраслях.

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

Исследуют физические

и технологические свойства нескольких образцов полимеров в сравнении. Рассматривают и анализируют о образцы конструкций, называют используемые материалы.

Изготавливают объемные геометрические конструкции с использованием синтетических материалов, пластиков. Вспоминают и называют виды натуральных тканей, сырье, из которого их изготавливают.

Знакомятся с производством синтетических тканей из нефти (общее

Подбор материалов соответствии c замыслом. особенностями конструкции Определение излелия. оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отлелки. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Конструирование и моделирование

изделий из различных материалов 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 работ. Элементарная творческая проектная деятельность.

представление), с их некоторыми заданными свойствами

(водонепроницаемость, огнеупорность, теплозашита).

Обсуждают использование этих тканей людьми опасных профессий. Исследуют образцы натуральных и синтетических тканей в сравнении. Выявляют сходные и различные свойства.

Изготавливают изделие с использованием синтетических тканей. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики.

Выступают с защитой проекта

| | Коллективные, групповые | И |
|--|-------------------------|---|
| | индивидуальные проекты | |

| текстильных материалов. Обобщенное разные времена, мен | кдают, как одевались люди в |
|--|-------------------------------|
| | имется пи моля и почему |
| | офессиями в сфере моды. |
| | 1 |
| Мир профессий (натуральные, искусственные, Наблюдают и рассу | |
| | окроя одежды разных времен |
| использовании. Дизайн одежды в и народов. | |
| зависимости от ее назначения, моды, Выполняют групп | повые проекты по теме. |
| времени. Профессии в сфере моды. Рассматривают рис | сунки, обсуждают приемы |
| Подбор текстильных материалов в обработки тек | кстильных материалов, |
| соответствии с замыслом, используют данны | е способы в практической |
| особенностями конструкции работе. | - |
| изделия. Раскрой деталей по Продумывают обра | аз будущего изделия, его |
| POTODI IV. HOVOHOM (DI VICOM) | ехнологию изготовления, |
| собственным несложным. Строчка размеры. | , |
| петельного стежка и ее варианты Делают эскиз (| (если необходимо). |
| («тамбур» и другие), ее назначение Выполняют необхо | ` |
| (соединение и отпецие петедей) и | • |
| (или) строчки петлеобразного и построения с опор | рой на рисунки и |
| крестообразного стежков | |
| (соединительные и | алы и инструменты, |
| отделочные). Подбор изготавливают изде | елие, оценивают его качество. |
| Обсуждают разнос | образие народов и |
| народностей России | и. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | ручных строчек для сшивания и отделки изделий. 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 | Рассматривают изображения национальной одежды разных народов и своего региона. Обсуждают их особенности по 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 |
|--|--|--|--|
|--|--|--|--|

| 9 | Конструирование и | 3 | Современные требования к | Обсуждают разнообразие мира игрушек. |
|---|---|---|---|--|
| | моделирование. | | техническим устройствам | Классифицируют игрушки. |
| | Конструирование изделий из разных материалов, в том | | (экологичность, безопасность, эргономичность и другие). | Обсуждают современные материалы, из которых они изготовлены. |
| | | | | Обсуждают конструктивные особенности |

наборов Конструирование и моделирование числе механических (линамических) игрушек, их «Конструктор», ПО изделий из различных материалов. принципы и механизмы движения. Знакомятся заданным условиям с простыми механизмами. Отбирают объекты в том числе конструктора, ПО проектному или придумывают свои конструкции. заданию или собственному замыслу. Рассматривают Поиск качаюшиеся конструкции. ножничный механизм (образец, оптимальных и доступных новых игрушки решений рисунок), механизм игрушки рычажный (образец, рисунок), его конструктивные конструкторскотехнологических особенности, соединение деталей, выполняют проблем на всех этапах набора или имеюшихся материалов. аналитического Обсуждают требования техническим технологического процесса при конструкциям (прочность, эстетичность). выполнении Наблюдают. рассуждают, обсуждают индивидуальных творческих конструктивные особенности предлагаемых коллективных проектных работ. конструкций, обеспечение их несложных Использование материалами, прочности используемыми комбинированных техник делают выводы. создания конструкций ПО Выполняют сборку моделей из деталей набора заданным условиям В типа «Конструктор». учебных выполнении Выстраивают порядок практической работы. проектов. Соблюдают правила безопасной работы Элементарная творческая И инструментами. проектная деятельность. Групповые Проверяют в действии. и индивидуальные проекты основе содержания

| | | | материала, изучаемого в течение учебного года | Оценивают его качество. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Создают презентацию. Защищают свои проекты. Обсуждают результаты работы групп |
|--|--|----|---|--|
| 10 | Проверочные работы по тематическим разделам учебника выполняются в рамках последнего урока – до 10 мин на каждую | | | |
| 11 | Подготовка портфолио и итоговый контроль за год (проверочная работа) | 1 | Проверка знаний | Выполняют задания |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | | |