

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)

(для 1-4 классов образовательных организаций)

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ	6
1 класс	6
2 класс	9
3 класс	12
4 класс	15
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГІ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Личностные результаты	20
Метапредметные результаты	20
Предметные результаты	22
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	28
1 класс	28
2 класс	40
3 класс	57
4 класс	75
ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	90
1 класс	90
2 класс	92
3 класс	94
4 класс	96

Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Труд (технология)» (предметная область «Технология») (далее соответственно — программа по труду (технологии), труд (технология) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы труду (технологии), тематическое планирование, поурочное планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения учебного предмета, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и планируемым результатам.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне начального общего образования. Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (познавательных, коммуникативных и регулятивных), которые возможно формировать средствами технологии с учетом возрастных особенностей обучающихся на уровне начального общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по труду (технологии) включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне начального общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по труду (технологии) на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Основной целью программы по 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, приобретение 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 технологической 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 в ходе выполнения практических заданий;

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к конструкторской и к изобретательской деятельности;

воспитание уважительного отношения к труду, людям труда, 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:

труд, технологии, профессии и производства;

технологии ручной обработки материалов: работы с бумагой и картоном, с пластичными материалами, с природным материалом, с текстильными

материалами и другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома);

конструирование и моделирование: работа с конструктором (с 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);

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.

программе труду (технологии) осуществляется В ПО 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 правил декоративно-прикладного И 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 труда (технологии), - 135 часов: в 1 классе - 33 часа (1 час в неделю), во 2 классе - 34 часа (1 час в неделю), в 3 классе - 34 часа (1 час в неделю).

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 использованием рисунков, графических инструкций, простейших схем. Чтение условных графических изображений (знание 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 другие. Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другие).

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 другие). 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 другие. 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 другие) 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 подготовленных материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

способствует Изучение труда (технологии) 1 классе В освоению учебных пропедевтическом уровне ряда универсальных действий: на универсальных учебных действий, познавательных коммуникативных регулятивных учебных действий, универсальных учебных универсальных 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 человека;

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 использованием графических инструкций 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 человеку.

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

Технологии ручной обработки материалов

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

Знание и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов изделия: разметка леталей В процессе изготовления (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и другие), сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. 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 инструментами (циркуль).

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла). Разметка деталей с использованием простейших чертежей, эскизов. 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 подготовленных 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, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

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

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

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

воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной формах.

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 человека;

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. Мир профессий. 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 использованием простейших чертежей, эскизов. 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 с использованием конструктора, по заданным условиям (техникотехнологическим, функциональным, декоративно-художественным). Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора конструктора, 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, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

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

определять способы доработки конструкций с 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 другие).

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 излелий.

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 подготовленными цифровыми материалами. Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и другие. 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 данных 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 другие; использовать средства ИКТ 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 в России, высказывать свое отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов Российской Федерации;

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:

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

планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять 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 уважения 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;

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

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

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

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

Работа с информацией:

осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать 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 рассматривания изделий декоративноприкладного искусства народов России;

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

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные 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 другими, сборку изделий с помощью клея, ниток и других;

оформлять изделия строчкой прямого стежка;

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

выполнять задания с использованием подготовленного плана;

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 другими способами, собирать изделия с помощью клея, пластических масс и других, эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка;

использовать для сушки плоских изделий пресс;

с помощью учителя выполнять практическую работу и осуществлять самоконтроль с использованием инструкционной карты, образца, шаблона;

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 декоративно-прикладного искусства;

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

самостоятельно подготавливать 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 использованием инструкционной (технологической) карты;

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 использованием простейшего чертежа (эскиза), 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;

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 декоративноприкладного 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 с использованием 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;

знать несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из опыта обучающихся);

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

выполнять основные правила безопасной работы на компьютере;

использовать возможности компьютера и ИКТ 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;

называть профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами, их социальное значение.

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;

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

самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с использованием инструкционной (технологической) карты или творческого замысла, 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 и 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;

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

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 текстового редактора 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

No	Наименование	Количество	Программное содержание	Основные виды деятельности
Π/Π	разделов и тем	часов		обучающихся
1	Технологии,	4	Природное и техническое	Наблюдают и учатся различать мир
	профессии		окружение человека. Роль труда	природы и техническое окружение
	и производства.		в создании материального мира.	человека (рекомендуется прогулка,
	Природное		Природа как источник сырьевых	экскурсия).
	и техническое		ресурсов и творчества мастеров.	Называют наблюдаемые объекты
	окружение человека.		Красота и разнообразие	техники, строительства и другие
	Мир профессий.		природных форм, их передача	окружающие предметы.
	Профессии, связанные		в изделиях из различных	Осознают хрупкость природы, роль
	с изучаемыми		материалов.	и место человека в среде его обитания.
	материалами		Наблюдения природы	Получают первичное представление
	и производствами		и фантазия мастера – условия	о мире техники, об освоении человеком
			создания изделия. Бережное	сфер природы.
			отношение к природе.	Называют основной материал,
			Общее понятие об изучаемых	из которого изготавливаются
			материалах, их происхождении,	технические устройства (металл),
			разнообразии.	объясняют причину его использования
			Подготовка	как основного.
			к работе. Рабочее место, его	Получают представление о значении
			организация в зависимости	природы, растений для творчества
			от вида работы. Рациональное	мастеров-художников.
			размещение на рабочем месте	Наблюдают разнообразие природных

			материалов и инструментов,	материалов в творческих работах
			поддержание порядка во время	мастеров; использование растительных
			работы, уборка по окончании	сюжетов в росписях художественных
			работы.	изделий.
			Традиции и праздники народов	Осваивают организацию рабочего места
			России, ремесла, обычаи.	в зависимости от вида работы,
			Профессии, связанные	поддержание порядка во время работы,
			с изучаемыми материалами	уборку по окончании работы.
			и производствами. Профессии	Обсуждают профессии сферы
			сферы обслуживания.	обслуживания, профессии родных
			Профессии родных и знакомых.	и знакомых
2	Технологии ручной	4	Использование конструктивных	Наблюдают красоту и разнообразие
	обработки		особенностей материалов	природных форм, возможность их
	материалов.		при изготовлении изделий.	передачи в изделиях из природных
	Конструирование		Общее понятие об изучаемых	материалов.
	и моделирование.		материалах, их происхождении,	Собирают природные материалы
	Природные		разнообразии.	(листья, семена-крылатки, желуди,
	материалы.		Понятия: «материалы»,	каштаны и другие).
	Свойства.		«природные материалы».	Получают представление
	Технологии обработки.		Виды природных материалов.	о разнообразии форм семян растений.
	Способы соединения		Изготовление изделий с опорой	Осваивают способы засушивания
	природных материалов		на рисунки.	листьев.
			Приемы работы с природными	Осваивают организацию рабочего места
			материалами: подбор	при работе с природными материалами,
			материалов в соответствии	поддержание порядка во время работы,
			с замыслом, составление	уборку по окончании работы.
			композиции, соединение деталей	Осваивают приемы работы

			(склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина). Взаимосвязь выполняемого действия и результата	с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (склеивание с помощью прокладки, соединение с помощью пластилина). Изготавливают изделие по образцу, рисунку. Осваивают способы соединения деталей из желудей, каштанов, шишек (с помощью прокладки, пластилина)
3	Композиция в художественно- декоративных изделиях	2	Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий. Приемы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей (приклеивание). Способ разметки по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров). Приемы и правила аккуратной работы с клеем. Изготовление изделий с опорой на рисунки,	Знакомятся с понятиями «композиция», «орнамент», «центровая композиция». Рассматривают возможности использования изучаемых природных материалов для изготовления композиций. Отбирают листья, продумывают образ, составляют композицию. Размечают центр композиции и направления выкладывания листьев по линейке. Осваивают точечный способ наклеивания листьев на основу. Осваивают приемы аккуратной работы с клеем, пользования кисточкой. Изготавливают изделие с 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 соединения деталей в 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, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку. 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. Рашиональное и безопасное использование и хранение инструментов

скатывание, скручивание и др.), сборка изделия.

Комбинируют разные материалы с пластическими массами.

Получают общее представление о конструкции изделия: основа, детали изделия, их взаимное расположение в общей конструкции.

С помощью учителя учатся анализировать конструкции образцов изделий и 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.

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

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

				работы клеем. Изготавливают изделие с опорой на рисунки, графическую инструкцию
9	Шаблон — приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5	Традиции и праздники народов России, обычаи. 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).	Знакомятся с орнаментальными традициями у народов России (в одежде, росписях). Получают представление о шаблоне как приспособлении для разметки деталей. Знакомятся с правилами разметки деталей по шаблону (на изнаночной стороне заготовки, экономно). Осваивают приемы разметки (удержание, обведение карандашом). Осваивают разметку по шаблону и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Осваивают приемы получения неправильных форм из правильных (например, преобразование круга). Совершенствуют умение наклеивать детали точечно, за фрагмент, за всю поверхность. С помощью учителя осваивают умение подбирать соответствующие инструменты и способы обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий, правильно,

			Подбор соответствующих	рационально и безопасно их
			инструментов и способов	использовать.
			обработки материалов	Осваивают умение конструировать
			в зависимости от их свойств	простые и объемные изделия из разных
			и видов изделий.	материалов.
			Способы соединения деталей	С помощью учителя читают условные
			в изделиях из разных	графические изображения и выполняют
			материалов.	работу по ним с опорой на готовый план
			Образец, анализ конструкции	работы.
			образцов изделий, изготовление	С помощью учителя устанавливают
			изделий по образцу, рисунку.	взаимосвязь выполняемого действия
			Простые и объемные	и результата; осваивают элементарное
			конструкции из разных	прогнозирование порядка действий
			материалов. Конструирование	в зависимости от желаемого
			по модели (на плоскости).	(необходимого) результата, выбор
			Взаимосвязь выполняемого	способа работы в зависимости от
			действия и результата.	требуемого результата (замысла)
			Элементарное прогнозирование	
			порядка действий в зависимости	
			от желаемого (необходимого)	
			результата, выбор способа	
			работы в зависимости	
			от требуемого результата	
			(замысла)	
10	Общее представление	1	Традиции и праздники народов	Знакомятся с профессиями,
	о тканях и нитках.		России, ремесла, обычаи.	связанными с изучаемыми материалами
	Мир профессий		Общее представление о тканях	и производствами.

			(текстиле), их получении и свойствах: виды тканей (льняные, хлопчатобумажные, шерстяные, шелковые), сферы использования. Организация рабочего места при работе с тканями	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 приспособления	1	Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки, наперстки и другие). Отмеривание и заправка нитки в иголку. Швейные иглы, история, использование, разнообразие, назначение, правила хранения (в игольницах, футлярах), правила безопасного использования. Виды ручных стежков и строчек	Получают представление о швейных приспособлениях для ручной швейной работы. Осваивают приемы отмеривания нитки оптимальной длины, вдевания в иголку, завязывания узелка. Знакомятся со строчкой прямого стежка и упражняются в ее выполнении

12	Варианты строчки	3	Традиционные вышивки	Знакомятся с традициями отделки
	прямого стежка		народов России.	одежды вышивкой у разных народов
	(перевивы). Вышивка		Изделия из текстиля	России.
			с вышивкой.	Наблюдают, рассуждают и открывают
			Строчка прямого стежка.	сходство основой строчки прямого
			Подбор соответствующих	стежка и ее вариантов – перевивов.
			инструментов и способов	Упражняются в их выполнении.
			обработки материалов	Осваивают разметку строчки
			в зависимости от их свойств	продергиванием нитки – мережкой,
			и видов изделий.	отделку края изделия – осыпанием,
			Способы соединения деталей	отделку изделия вышивкой,
			в изделии: сшивание.	дополнительными материалами.
			Использование дополнительных	Подбирают материалы, инструменты
			отделочных материалов.	и способы обработки в соответствии
			Отделка изделия или его деталей	поставленной задачей
			(вышивка, аппликация и другое)	
13	Выставка работ.	1	Выставка работ.	Анализируют свои достижения
	Итоговое занятие		Подведение итогов за год	за учебный год
14	Информационно-	реализуется	Демонстрация учителем готовых	
	коммуникационные	в рамках тем	материалов на информационных	
	технологии (ИКТ)		носителях.	
			Информация. Виды информации	
ОБП	<u> ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО</u>	33		
ЧАС	ОВ ПО ПРОГРАММЕ			

2 КЛАСС

No	Наименование	Количество	Программное содержание	Основные виды деятельности
п/п	разделов и тем	часов		обучающихся
	учебного предмета			
1	Технологии,	5	Рукотворный мир – результат	Называют известные и изученные
	профессии		труда человека. Традиции	профессии.
	и производства.		и современность.	Наблюдают, рассуждают, обсуждают
	Средства		Мир профессий. Мастера и их	произведения и изделия художников
	художественной		профессии, правила мастера.	и мастеров декоративно-прикладного
	выразительности		Новая жизнь древних	искусства, выделяют средства
	(композиция, цвет,		профессий. Совершенствование	художественной выразительности,
	форма, размер, тон,		их технологических процессов.	используемые мастерами в их работах.
	светотень, симметрия)		Техника на службе человека.	Вспоминают и называют изученные
	в работах мастеров.		Культурные традиции.	группы материалов, инструменты,
	Мир профессий.		Общее представление	основные технологические операции.
	Мастера и их		о технологическом процессе.	Получают первичное представление
	профессии		Элементарная творческая	о средствах художественной
			и проектная деятельность	выразительности, используемых
			(создание замысла, его	мастерами, как необходимом условии
			детализация и воплощение).	(принципе) создания художественно-
			Многообразие материалов, их	декоративных изделий: цвет, форма,
			свойств и их практическое	размер, тон, светотень.
			применение в жизни.	Расширяют представления о композиции
			Выбор материалов по их	(вертикальная и горизонтальная).
			декоративно-художественным	Наблюдают, обсуждают, рассуждают
			и конструктивным свойствам.	о возможных способах получения

		Элементарные представления	симметричных изображений.
		об основном принципе создания	Выполняют известные способы и приемы
		мира вещей: прочность	формообразования бумажных деталей
		конструкции, удобство	(вытягивание, скручивание, складывание,
		использования, эстетическая	сгибание, надрезание и другие),
		выразительность.	соединения деталей (точечное
		Средства художественной	наклеивание, наклеивание за всю
		выразительности (композиция,	поверхность).
		цвет, тон и другие).	Используют линейку для построения
		Симметрия, способы разметки	осевых, направляющих линий
		и конструирования	композиций.
		симметричных форм.	Режут ножницами по прямому, кривому
		Обработка материала с целью	и ломаному направлениям.
		получения (выделения) деталей,	Вносят элементарные изменения
		сборка, отделка изделия,	_
		_	в конструкции своих изделий
		проверка изделия в действии,	по сравнению с предложенными
		внесение необходимых	образцами
	T	дополнений и изменений	***
2	Технологии ручной 4	Многообразие материалов, их	Исследуют и сравнивают элементарные
	обработки	свойств и их практическое	физические, механические
	материалов.	применение в жизни.	и технологические свойства тонкого
	Конструирование	Исследование и сравнение	картона и плотной бумаги (гладкость,
	и моделирование.	элементарных физических,	плотность, толщина, гибкость).
	Технология	механических	Выявляют проблему их сгибания
	и технологические	и технологических свойств	и складывания.
	операции ручной	различных материалов. Выбор	Обсуждают, рассуждают о возможных
	обработки материалов	материалов по их декоративно-	способах сгибания и складывания

художественным и конструктивным свойствам. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги – биговка. 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 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 и внутреннего контура, читают схемы, рисунки. Обсуждают, как с помощью биговки можно плоское изображение (или его детали) превращать в объемное. С помощью учителя анализируют устройство и назначение изделия, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций. Изготавливают объемные детали изделий и сами изделия с помощью биговки по рисункам, схемам.

Вносят элементарные конструктивные

	Внесение элементарных	изменения и дополнения в изделия.
	конструктивных изменений	Выполняют групповую
	и дополнений в изделие.	или коллективную творческую работу
	Элементарная творческая	(проект) с использованием объемных
	и проектная деятельность	изделий, изготовленных с применением
	(создание замысла, его	биговки
	детализация и воплощение).	
	Несложные коллективные,	
	групповые проекты	
Технология 1	Общее представление	Знакомятся с понятием «технологическая
и технологические	о технологическом процессе,	операция», называют известные им.
операции ручной	технологических операциях.	Обобщают и систематизируют знания
обработки материалов	выстраивание	о названиях технологических операций,
(общее представление)	последовательности	их основной последовательности,
	практических действий	способах выполнения.
	и технологических операций,	Выбирают материалы по их декоративно-
	подбор материалов	художественным и конструктивным
	и инструментов, экономная	свойствам.
	разметка; обработка с целью	Изготавливают изделия из различных
	получения (выделения)	материалов с соблюдением этапов
	деталей, сборка, отделка	технологического процесса. Называют
	изделия, проверка изделия	и выполняют основные технологические
	в действии, внесение	операции ручной обработки материалов
	необходимых дополнений	в процессе изготовления изделия.
	и изменений.	Используют соответствующие способы
	Называние и выполнение	обработки материалов в зависимости
	основных технологических	от вида и назначения изделия
(и технологические операции ручной обработки материалов	конструктивных изменений и дополнений в изделие. Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты Технология Технологические операции ручной обработки материалов (общее представление) последовательности практических операция, подбор материалов и инструментов, экономная разметка; обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, в несение необходимых дополнений и изменений. Называние и выполнение

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

			Назначение линий чертежа	(контрольно-измерительным)
			(контур, линия разреза, сгиба,	инструментом, с видами линеек,
			выносная, размерная).	их назначением.
			Чтение условных графических	Упражняются в проведении линий
			изображений.	по линейке, построении отрезков.
			Построение прямоугольника	Осознают начало отсчета размеров
			от одного прямого угла.	на линейке – нулевая отметка.
			Разметка деталей с опорой	С помощью учителя осваивают умение
			на простейший чертеж (эскиз).	размечать делать прямоугольной формы
			Изготовление изделий	(строить прямоугольник) от одного
			по рисунку, простейшему	прямого угла с опорой на простейший
			чертежу.	чертеж и на инструкционную карту.
			Использование	С помощью учителя конструируют
			соответствующих способов	и изготавливают изделие по рисунку
			обработки материалов	и простейшему чертежу.
			в зависимости от вида	Вносят элементарные конструктивные
			и назначения изделия.	изменения и дополнения в изделия
			Конструирование	
			и моделирование изделий	
			по простейшему чертежу	
			или эскизу.	
			Внесение элементарных	
			конструктивных изменений	
			и дополнений в изделие	
5	Разметка	3	Называние и выполнение	Закрепляют полученные знания
	прямоугольных		основных технологических	о чертеже.
	деталей от двух		операций ручной обработки	Упражняются в узнавании линий

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

		по простейшему чертежу	
		или эскизу.	
		Изготовление изделий	
		по рисунку, простейшему	
		чертежу	
6	Угольник – 1	Называние и выполнение	Закрепляют полученные знания
	чертежный	основных технологических	о чертеже.
	(контрольно-	операций ручной обработки	Знакомятся с угольником как чертежным
	измерительный)	материалов в процессе	(контрольно-измерительным)
	инструмент. Разметка	изготовления изделия: разметка	инструментом, с двумя видами
	прямоугольных	деталей (с помощью угольника)	угольников, их назначением.
	деталей по угольнику	формообразование деталей,	Сравнивают конструкции линейки
		сборка изделия.	и угольника, расположение нулевой
		Виды условных графических	точки.
		изображений: простейший	Практически осваивают и осознают
		чертеж.	понятие «прямой угол», прикладывая
		Чертежные инструменты –	угольник к предметам прямоугольной
		угольник. Его функциональное	формы (например, тетрадь, учебник,
		назначение, конструкция.	парта).
		Назначение линий чертежа	Тренируются в чтении простейшего
		(контур, линия разреза, сгиба,	чертежа прямоугольника.
		выносная, размерная).	Осваивают умение размечать
		Чтение условных графических	прямоугольную деталь (строить
		изображений.	прямоугольник) с помощью угольника.
		Построение прямоугольника	Конструируют и изготавливают изделия
		с помощью угольника.	по рисунку и простейшему чертежу.
		Разметка деталей с опорой	Выполняют необходимые измерения,

			T
		на простейший чертеж.	вычисления, расчеты размеров
		Использование измерений,	отдельных деталей.
		вычислений и построений	Выполняют доступные творческие
		для решения практических	работы (проекты) – коллективные
		задач	или групповые, с использованием
			освоенных конструкторско-
			технологических знаний и умений
			по разметке деталей изделий с помощью
			чертежных (контрольно-измерительных)
			инструментов
7	Циркуль – чертежный 2	Чертежные инструменты –	Закрепляют полученные знания
	(контрольно-	циркуль. Его функциональное	о чертеже – назначении чертежа.
	измерительный)	назначение, конструкция.	Знакомятся с циркулем как чертежным
	инструмент. Разметка	Приемы безопасной работы	(контрольно-измерительным)
	круглых деталей	колющими (циркуль)	инструментом, с его конструкцией,
	циркулем	инструментами.	названием частей.
		Назначение линий чертежа.	Тренируются в удержании циркуля
		Чтение условных графических	за головку и прорисовывании
		изображений. Разметка деталей	окружностей.
		с опорой на простейший чертеж	Знакомятся с понятиями «круг»,
		(эскиз).	«окружность», «дуга», «радиус».
		Использование измерений,	Знакомятся с простейшим чертежом
		вычислений и построений	круглой детали, с обозначением радиуса
		для решения практических	на нем.
		задач.	Осваивают умение измерять радиус
		Использование	окружности с помощью циркуля
		соответствующих способов	и линейки.

			обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу.	Осваивают умение размечать круглую деталь по простейшему чертежу с помощью циркуля. С помощью учителя анализируют устройство и назначение изделия, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций.
			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	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
8	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия	5	Общее представление о подвижных и неподвижных соединениях. Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности	изменения и дополнения в изделия Называют знакомые сооружения и механизмы с подвижными узлами конструкции. Практически исследуют знакомые окружающие предметы, сравнивают их конструкции и способы соединения деталей. Делают выводы о подвижном

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. Подвижное соединение деталей конструкции. Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку. Технология обработки бумаги и картона. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса. Использование соответствующих способов обработки материалов в 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.

С 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.	изменения в изделия.
			Конструирование	Выполняют коллективный или групповой
			и моделирование изделий	проект в рамках изучаемой тематики
			из различных материалов	
			по простейшему чертежу	
			или эскизу.	
			Элементарная творческая	
			и проектная деятельность.	
			Коллективные, групповые	
			и индивидуальные проекты	
9	Машины на службе	2	Рукотворный мир – результат	Расширяют представление о мире
	у человека.		труда человека.	техники – о машинах различного
	Мир профессий		Транспорт и машины	назначения.
			специального назначения.	Знакомятся с профессиями в сфере
			Профессии в сфере транспорта.	транспорта.
			Элементарные представления	Обсуждают их назначение, основные
			об основном принципе создания	конструктивные особенности, связанные
			мира вещей: прочность	с назначением, материалы.
			конструкции, удобство	С помощью учителя анализируют
			использования, эстетическая	устройства и назначения изделия,
			выразительность.	выстраивают последовательность
			Выбор материалов по их	практических действий
			декоративно-художественным	и технологических операций.
			и конструктивным свойствам.	Выбирают материалы по их декоративно-
			Изготовление изделий	художественным и конструктивным
			по рисунку или эскизу, схеме.	свойствам.
			Использование	С помощью учителя изготавливают

		соответствующих способов	простой макет транспортного средства
		обработки материалов	по рисунку или эскизу, схеме.
		в зависимости от вида	Используют соответствующие способы
		и назначения изделия.	обработки материалов в зависимости
		Сгибание и складывание	от вида и назначения изделия.
		тонкого картона и плотных	Применяют (при необходимости)
		видов бумаги – биговка.	для сборки биговку.
		Конструирование	Конструируют и моделируют изделия
		и моделирование изделий	из различных материалов по схеме,
		из различных материалов	эскизу.
		по схеме, эскизу.	Вносят элементарные конструктивные
		Внесение элементарных	изменения и дополнения в изделия
		конструктивных изменений	
		и дополнений в изделие	
10	Технология обработки 2	Рукотворный мир – результат	Расширяют знания о профессиях и труде
	текстильных	труда человека.	людей, связанных с производством
	материалов.	Профессии людей, связанные	тканей и швейным производством.
	Натуральные ткани.	с производством тканей	Знакомятся с основными видами
	Основные свойства	и швейным производством.	натуральных тканей (хлопчатобумажные,
	натуральных тканей.	Технология обработки	шелковые, льняные, шерстяные), сырьем,
	Мир профессий	текстильных материалов.	из которого они изготавливаются,
		Исследование и сравнение	общими принципами ткачества.
		элементарных физических,	Наблюдают строение натуральных
		механических	тканей, поперечное и продольное
		и технологических свойств	направление нитей (основа, уток).
		текстильных материалов.	Учатся определять лицевую
		Строение ткани (поперечное	и изнаночную стороны

и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного, животного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Трикотаж, нетканые материалы (общее 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 с 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 декоративно-художественным и конструктивным свойствам.

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

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
	изготовления		вышивок, разнообразие	изделий вышивками.
	швейных изделий.		мотивов и узоров	Знакомятся и учатся выполнять строчку
	Лекало. Строчка		в национальной одежде разных	косого стежка и ее варианты (крестик,
	косого стежка и ее		народов России.	стебельчатая, елочка).
	варианты		Строчка прямого стежка	Осваивают безузелковый способ
			и ее варианты (перевивы,	закрепления нитки на ткани.
			наборы) и (или) строчка	Знакомятся с лекалом и его назначением
			косого стежка и ее варианты	как приспособлением для разметки
			(крестик, стебельчатая,	деталей кроя.
			елочка).	С помощью учителя осваивают приемы
			Лекало. Разметка с помощью	кроя по лекалу (прикалывание
			лекала (простейшей выкройки).	булавками, обводка, вырезание).
			Технологическая	С помощью учителя проводят сравнение
			последовательность	с ранее изученными технологиями,
			изготовления несложного	рассуждают, определяют
			швейного изделия (разметка	технологическую последовательность
			деталей, выкраивание деталей,	изготовления несложного швейного
			отделка деталей, сшивание	изделия (разметка деталей, выкраивание
			деталей).	деталей, отделка деталей, сшивание
			Технологическая	деталей).
			последовательность	Делают вывод о сходстве

изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей). 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. Использование дополнительных материалов (например, пряжа, бусины и другие). Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные

проекты

технологических последовательностей изготовления изделий из разных материалов и сходстве способов выполнения технологических операций. Изготавливают изделия из различных материалов (ткани, нитки и другое) с использованием известных и новых строчек, с соблюдением 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	Информационно-	реализуется	Демонстрация учителем	
	коммуникативные	в рамках тем	готовых материалов	
	технологии		на информационных носителях.	
			Поиск информации. Интернет	
			как источник информации	
Итог	Итоговый контроль за год 1		Проверка знаний	Выполнение задания
(проі	верочная работа)			
` 1	1 /			
ОБЦ	ĮЕЕ КОЛИЧЕСТВО	34		
ЧАС	ОВ ПО ПРОГРАММЕ			

3 КЛАСС

№ π/π	Наименование разделов и тем	Количество часов	Программное содержание	Основные виды деятельности обучающихся
	учебного предмета			
1	Технологии,	2	Непрерывность процесса	Обсуждают, рассуждают
	профессии		деятельностного освоения мира	о непрерывности процесса
	и производства.		человеком и создания культуры.	деятельностного освоения мира
	Современные		Материальные и духовные	человеком и создания культур;
	производства		потребности человека как	о материальных и духовных
	и профессии,		движущие силы прогресса.	потребностях человека как движущей
	связанные		Разнообразие творческой	силе прогресса, о разнообразии
	с обработкой		трудовой деятельности	творческой трудовой деятельности
	материалов		в современных условиях.	в современных условиях.
			Разнообразие предметов	Наблюдают разнообразные предметы
			рукотворного мира:	рукотворного мира: архитектуру,
			архитектура, техника, предметы	технику, предметы быта и декоративно-
			быта и декоративно-	прикладного искусства.
			прикладного искусства.	Вспоминают и называют общие правила
			Современные производства	создания предметов рукотворного мира:
			и профессии, связанные	соответствие формы, размеров,
			с обработкой материалов.	материала и внешнего оформления
			Общие правила создания	изделия его назначению.
			предметов рукотворного мира:	Рассуждают, обсуждают и делают
			соответствие формы, размеров,	выводы о закономерностях творческого
			материала и внешнего	процесса, его основных этапах: рождение
			оформления изделия его	замысла, подбор материалов

			назначению. Стилевая гармония	и инструментов, реализация замысла,
			в предметном ансамбле,	получение, результата.
			гармония предметной	Вспоминают основные этапы (операции)
			и окружающей среды (общее	технологического процесса ручной
			представление).	обработки материалов.
			Бережное и внимательное	Изготавливают изделие из известных
			отношение к природе как	материалов.
			источнику сырьевых ресурсов	Элементарная творческая и проектная
			и идей для технологий	деятельность.
			будущего.	Коллективные, групповые и
			Мир современной техники.	индивидуальные проекты в рамках
			Информационно-	изучаемой тематики.
			коммуникационные технологии	Совместная работа в малых группах,
			в жизни современного человека.	осуществление сотрудничества,
			Решение человеком	распределение работы, выполнение
			инженерных задач на основе	социальных ролей (руководитель (лидер)
			изучения природных законов –	и подчиненный)
			жесткость конструкции	
			(трубчатые сооружения,	
			треугольник как устойчивая	
			геометрическая форма	
			и другие)	
2	Информационно-	3	Информационная среда,	Различают основные источники
	коммуникационные		основные источники (органы	информации.
	технологии (ИКТ).		восприятия) информации,	Сравнивают назначение разных
	Современный		получаемой человеком.	источников информации, используемых
	информационный мир.		Сохранение и передача	человеком в быту.

Персональный компьютер (ПК) и его назначение

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

и выполнение приемов их рационального и безопасного использования. 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. Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий, сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала. Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов

процарапыванием, вдавливанием, налепом, многослойным вырезанием. Подбирают подходящие для этой работы инструменты.

Осваивают приемы безопасной работы канцелярским ножом, правила его хранения.

Знакомятся с креповой бумагой, исследуют ее свойства. Осваивают способы и приемы получения объемных форм из нее (скручиванием, вытягиванием, торцеванием). Под контролем учителя анализируют устройство и назначение изделий, выстраивают последовательность практических действий и технологических операций, подбирают материалы и инструменты, экономно размечают материалы, обрабатывают их с целью получения деталей, собирают изделия, выполняют отделку, проверяют изделия в действии, вносят необходимые дополнения и изменения. Используют разнообразные ранее освоенные технологии и способы обработки материалов.

Выбирают материалы по их декоративно-

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

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

			и технологическим свойствам,	гофрокартона ножницами, канцелярским
			использование	ножом.
			соответствующих способов	Изготавливают изделия на основе
			обработки материалов	гофрокартона (плоскостные
			в зависимости от назначения	или объемные конструкции).
			изделия.	Конструируют изделия из различных
			Технология обработки бумаги	материалов.
			и картона. Виды картона	Подбирают дополнительные материалы
			(гофрированный, толстый,	по их декоративно-художественным
			тонкий, цветной и другой).	и технологическим свойствам,
			Выполнение измерений,	используют соответствующие способы
			расчетов, несложных	обработки материалов в зависимости
			построений.	от назначения изделия.
			Конструирование	Конструируют и моделируют изделия
			и моделирование изделий	из различных материалов по заданным
			из различных материалов	условиям (технико-технологическим,
			по заданным условиям	функциональным, декоративно-
			(технико-технологическим,	художественным).
			функциональным, декоративно-	Выполняют приемы безопасного
			художественным).	использования инструментов
			Инструменты (канцелярский	(канцелярский нож, ножницы)
			нож, ножницы), выполнение	
			приемов их рационального	
			и безопасного использования	
6	Объемные формы	6	Разнообразие творческой	Обсуждают, рассуждают
	деталей и изделий.		трудовой деятельности	об особенностях деятельности инженера-
	Развертка.		в современных условиях.	конструктора – поиск форм будущих

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

и изменений). Рицовка. Выполнение рицовки на картоне с помощью канцелярского ножа. Изготовление объемных изделий из разверток. Преобразование разверток несложных форм. Инструменты и приспособления (угольник, линейка, циркуль), их называние и выполнение приемов их рационального и безопасного использования. 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. Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов

с помощью металлической линейки и канцелярского ножа. Изготавливают объемные изделия из разверток. Соблюдают требования к технологическому процессу. Выбирают дополнительные материалы по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, используют соответствующие способы обработки материалов в зависимости от назначения изделия. Выполняют разметку разверток с опорой на их чертеж, используют измерения и построения для решения практических задач. Решают задачи на мысленную трансформацию трехмерной конструкции в развертку (и наоборот). Преобразуют развертки несложных форм

			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		рукоделия, традиционными	наследии России: украшение жилищ
	материалов		изделиями в различных	предметами рукоделия, традиционными
			регионах.	изделиями в различных регионах.
			Разнообразие творческой	Получают представления о современных
			трудовой деятельности	производствах, продолжающих традиции
			в современных условиях.	(например, использование вышивальных
			Общие правила создания	и вязальных машин).
			предметов рукотворного мира:	Знакомятся с вариантами косого стежка
			соответствие формы, размеров,	(крестик, стебельчатая строчка),
			материала и внешнего	с петельной строчкой и ее вариантами.
			оформления изделия его	Осваивают способы их выполнения.
			назначению.	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 нескольких деталей. Выбор материалов 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

на ткани.

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

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

			и технологическим свойствам,	декоративно-художественным
			использование	и технологическим свойствам,
			соответствующих способов	используют соответствующие способы
			обработки материалов	обработки материалов в зависимости
			в зависимости от назначения	от назначения изделия.
			изделия. Использование	Используют дополнительные материалы.
			дополнительных материалов.	Конструируют и моделируют изделия
			Комбинирование разных	из различных материалов по заданным
			материалов в одном	условиям (технико-технологическим,
			изделии.	функциональным, декоративно-
			Конструирование	художественным)
			и моделирование изделий	
			из различных материалов	
			по заданным условиям	
			(технико-технологическим,	
			функциональным, декоративно-	
			художественным)	
10	Конструирование	6	Многообразие технического	Наблюдают многообразие технического
	и моделирование.		окружения.	окружения.
	Конструирование		Мир профессий. Профессии	Называют профессии технической,
	изделий из разных		технической, инженерной	инженерной направленности.
	материалов, в том		направленности.	Обсуждают требования к техническим
	числе наборов		Робототехника, функции	конструкциям (прочность, эстетичность).
	«Конструктор»		роботов в современном мире.	Наблюдают, рассуждают, обсуждают
	по заданным		Конструирование	конструктивные особенности
	условиям.		и моделирование изделий	предлагаемых несложных конструкций,
	Мир профессий		из различных материалов,	обеспечение их прочности

в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям (техникотехнологическим, функциональным, декоративнохудожественным). Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях, жесткость и устойчивость конструкции. Создание простых макетов и моделей технических устройств, бытовых конструкций. Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учетом дополнительных условий (требований). Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учетом дополнительных условий (требований). Использование измерений

используемыми материалами, делают выводы.

Знакомятся с деталями набора типа «Конструктор», с крепежными деталями (винт, болт, гайка), инструментами. Осваивают приемы работы инструментами (отвертка, гаечный ключ).

Знакомятся с подвижным (на одну гайку, с контргайкой, на шайбу) и неподвижным (на две гайки, на треугольник жесткости, на уголок) соединением деталей набора конструктора.

Выполняют соединения, проверяют их прочность.

Тренируются в превращении подвижного соединения в неподвижное.

Отбирают объекты или придумывают свои конструкции.

Знакомятся с современными техническими достижениями, роботом как помощником человека, возможными функциями роботов.

Изготавливают модель робота.

Продумывают конструкцию, подбирают материалы и технологию изготовления.

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

Проверочные работы			
по тематическим			
разделам учебника			
выполняются в рамках			
последнего урока –			
до 10 мин на каждую			
овый контроль за год верочная работа)	1	Проверка знаний	Выполняют задания
ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО	34		

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Количество	Программное содержание	Основные виды деятельности
Π/Π	разделов и тем	часов		обучающихся
	учебного предмета			
1	Технологии,	2	Профессии и технологии	Обсуждают, рассуждают о культурных
	профессии		современного мира.	традициях и необходимости их
	и производства.		Мир профессий. Профессии,	сохранения.
	Современные		связанные с опасностями	Обсуждают, рассуждают о современном
	производства		(пожарные, космонавты,	техническом окружении, местных
	и профессии		химики и другие).	производствах, называют профессии
			Изобретение и использование	людей, работающих на них.
			синтетических материалов	Рассуждают о влиянии современных
			с определенными заданными	технологий и преобразующей
			свойствами в различных	деятельности человека на окружающую
			отраслях и профессиях.	среду.
			Нефть как универсальное	Вспоминают изученные технологии
			сырье. Материалы, получаемые	ручной обработки материалов.
			из нефти (пластик, стеклоткань,	Выполняют практическую работу
			пенопласт и другие).	по курсу третьего класса.
			Использование достижений	Выполняют коллективный или групповой
			науки в развитии технического	проект в рамках изучаемой тематики.
			прогресса.	Изготавливают изделия с учетом
			Влияние современных	традиционных правил и современных
			технологий и преобразующей	технологий (лепка, вязание, шитье,
			деятельности человека	вышивка и другое).
			на окружающую среду.	Выступают с защитой проекта

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

			и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое. Создание презентаций в программе графического редактора. Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и другие). Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты	о сохранившихся древних способах хранения информации, о значении книги как древнейшем источнике информации. Знакомятся с понятием «Интернет». Осваивают алгоритмы поиска необходимой информации в Интернете по запросу ключевыми словами. Упражняются в поиске заданной информации. Осваивать программу графического редактора. Учатся создавать презентации на основе ресурса компьютера, Интернета. Учатся находить, отбирать и использовать разные виды информации в Интернете по заданным критериям для презентации групповых и коллективных проектных работ. Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики. Самостоятельно или с помощью учителя формулируют тему. Создают презентацию. Обсуждают результаты работы групп. Выступают с защитой проекта
3	Конструирование	5	Конструирование	Определяют с помощью учителя
	и моделирование.		и моделирование изделий	оптимальные и доступные новые
	Конструирование		из различных материалов,	решения конструкторско-

робототехнических		в том числе конструктора,	технологических проблем на всех этапах
моделей		по проектному заданию	аналитического и технологического
		или собственному замыслу.	процесса при выполнении
		Современные требования	индивидуальных творческих
		к техническим устройствам	и коллективных проектных работ.
		(экологичность, безопасность,	Изучают конструктивные,
		эргономичность и другие).	соединительные элементы и основные
		Робототехника.	узлы робота.
		Конструктивные,	Конструируют робототехнические
		соединительные элементы	модели.
		и основные узлы робота.	Называют основные конструктивные
		Инструменты и детали	элементы робота, электронные
		для создания робота.	устройства (контроллер, датчик, мотор).
		Конструирование робота.	Составляют алгоритм в визуальной среде
		Составление алгоритма	программирования.
		действий робота.	Проводят испытания и презентацию
		Программирование,	робота.
		тестирование робота.	Выполняют коллективный или групповой
		Преобразование конструкции	проект в рамках изучаемой тематики.
		робота. Презентация робота.	Выступают с защитой проекта
		Элементарная творческая	
		и проектная деятельность.	
		Коллективные, групповые	
		и индивидуальные проекты	
Конструирование	4	Сохранение и развитие	Обсуждают традиционные праздники
и моделирование.		традиций прошлого.	и памятные даты (День защитника

Технологии ручной	Комбинированное	Отечества, Международный женский
обработки	использование разных	день, День Победы), необходимость
материалов.	материалов.	подготовки подарков.
Конструирование	Использование измерений,	Определяют с помощью учителя
сложных изделий	вычислений и построений	оптимальные и доступные новые
из бумаги и картона	для решения практических	решения конструкторско-
	задач. Внесение дополнений	технологических проблем на всех этапах
	и изменений в условные	аналитического и технологического
	графические изображения	процесса при выполнении
	в соответствии	индивидуальных творческих
	с дополнительными	и коллективных проектных работ.
	(измененными) требованиями	Обсуждают варианты изделий-подарков
	к изделию.	(открытки, сувениры).
	Технология обработки бумаги	Рассматривают и обсуждают образцы
	и картона. Подбор материалов	папок-футляров, открыток, анализируют
	в соответствии с замыслом,	их по материалам, конструктивным
	особенностями конструкции	особенностям.
	изделия. Определение	Анализируют образцы изделий.
	оптимальных способов	Продумывают образ и конструкцию
	разметки деталей, сборки	будущего своего изделия, его
	изделия. Выбор способов	конструкцию, технологию изготовления
	отделки. Комбинирование	размеры.
	разных материалов в одном	Выполняют необходимые расчеты
	изделии.	и построения с опорой на рисунки
	Совершенствование умений	и схемы.
	выполнять разные способы	Подбирают материалы и инструменты.
	разметки с помощью	Изготавливают изделие.

			чертежных инструментов.	Проверяют в действии.
			Конструирование	Оценивают его качество.
			и моделирование изделий	Выполняют коллективные, групповые
			из различных материалов	проекты.
			по проектному заданию	Выполняют коллективный или групповой
			или собственному замыслу.	проект в рамках изучаемой тематики.
			Поиск оптимальных	Выступают с защитой проекта
			и доступных новых решений	
			конструкторско-	
			технологических проблем	
			на всех этапах аналитического	
			и технологического процесса	
			при выполнении	
			индивидуальных творческих	
			и коллективных проектных	
			работ.	
			Элементарная творческая	
			и проектная деятельность.	
			Коллективные, групповые	
			и индивидуальные проекты	
5	Конструирование	3	Использование измерений,	Рассматривают образцы упаковок,
	объемных изделий		вычислений и построений	емкостей, футляров (прошлого
	из разверток		для решения практических	и современных).
			задач. Внесение дополнений	Обсуждают, рассуждают об их
			и изменений в условные	назначении, особенностях конструкций,
			графические изображения	материалов, способах отделки,
			в соответствии	эстетичности; о способах достижения

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. 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	3	Сохранение и развитие	Наблюдают архитектурные строения
	времен. Декор		традиций прошлого	разных времен и их интерьеры.
	интерьера.		в творчестве современных	Рассуждают об их функциональном
	Мир профессий		мастеров. Мир профессий.	назначении, декоре, убранстве; о стилях
			Дизайнер интерьеров,	разных эпох, стилевом соответствии
			художник-декоратор.	внешнего архитектурного и внутреннего
			Изготовление изделий с учетом	декоративного оформления строений.
			традиционных правил	Знакомятся с профессией дизайнера
			и современных технологий.	интерьеров, художника-декоратора.
			Использование измерений,	Обсуждают конструктивные
			вычислений и построений	и декоративно-художественные
			для решения практических	возможности разных материалов
			задач.	(древесина, камень, кирпич).
			Технология обработки бумаги	Знакомятся с традиционными домами
			и картона. Подбор материалов	разных народов.
			в соответствии с замыслом,	Знакомятся с техникой декупаж.
			особенностями конструкции	Осваивают способ и приемы выполнения
			изделия. Определение	декупажа.
			оптимальных способов	Наблюдают мотивы, используемые
			разметки деталей, сборки	художниками-декораторами в своих
			изделия. Выбор способов	работах.
			отделки. Комбинирование	Обсуждают источники вдохновения
			разных материалов в одном	художников – природа.
			изделии.	Рассматривают образцы декора

			Освоение доступных	обсуждают средства художественной
			художественных техник.	выразительности.
			Поиск оптимальных	Рассуждают о месте сувениров в декоре
			и доступных новых решений	помещений, о разновидностях сувениров.
			конструкторско-	Наблюдают, рассуждают, обсуждают
			технологических проблем	конструктивные особенности образцов
			на всех этапах аналитического	изделий или их рисунков.
			и технологического процесса	Исследуют свойства тонкой проволоки.
			при выполнении	Осваивают способы сгибания,
			индивидуальных творческих	скручивания, накручивания проволоки.
			работ.	Продумывают образ будущего изделия,
			Элементарная творческая	его конструкцию, технологию
			и проектная деятельность.	изготовления.
			Коллективные, групповые	Делают эскиз (если необходимо).
			и индивидуальные проекты	Выполняют необходимые расчеты
				и построения самостоятельно
				или с опорой на рисунки и схемы.
				Подбирают материалы и инструменты.
				Изготавливают изделие.
				Оценивают его качество.
				Выполняют коллективный или групповой
				проект в рамках изучаемой тематики.
				Выступают с защитой проекта
7	Синтетические	5	Использование достижений	Наблюдают изделия из полимерных
	материалы.		науки в развитии технического	материалов.
	Мир профессий		прогресса. Изобретение	Получают представление о сырье,
			и использование синтетических	из которого они изготавливаются, —

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 технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы ее защиты. Синтетические материалы – ткани, полимеры (пластик, поролон), их свойства. Общее знакомство, сравнение свойств. Создание синтетических материалов с заданными свойствами. Технология обработки синтетических материалов. Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами. Подбор материалов

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 представление), с их некоторыми

в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия. Выбор способов отделки. 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

заданными свойствами (водонепроницаемость, огнеупорность, теплозащита).

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

технологических проблем

на всех этапах аналитического и технологического процесса

индивидуальных творческих

конструкторско-

при выполнении

работ.

8	История одежды	5	Технология обработки	Рассуждают, обсуждают, как одевались
	и текстильных		текстильных материалов.	люди в разные времена, меняется ли мода
	материалов.		Обобщенное представление	и почему.
	Мир профессий		о видах тканей (натуральные,	Знакомятся с профессиями в сфере моды.
			искусственные, синтетические),	Наблюдают и рассуждают
			их свойствах и использовании.	об особенностях покроя одежды разных
			Дизайн одежды в зависимости	времен и народов.
			от ее назначения, моды,	Выполняют групповые проекты по теме.
			времени. Профессии в сфере	Рассматривают рисунки, обсуждают
			моды.	приемы обработки текстильных
			Подбор текстильных	материалов, используют данные способы
			материалов в соответствии	в практической работе.
			с замыслом, особенностями	Продумывают образ будущего изделия,
			конструкции изделия.	его конструкцию, технологию
			Раскрой деталей по готовым	изготовления, размеры.
			лекалам (выкройкам),	Делают эскиз (если необходимо).
			собственным несложным.	Выполняют необходимые расчеты
			Строчка петельного стежка	и построения с опорой на рисунки
			и ее варианты («тамбур»	и схемы.
			и другие), ее назначение	Подбирают материалы и инструменты,
			(соединение и отделка деталей)	изготавливают изделие, оценивают его
			и (или) строчки петлеобразного	качество.
			и крестообразного стежков	Обсуждают разнообразие народов
			(соединительные	и народностей России.
			и отделочные). Подбор	Рассматривают изображения
			ручных строчек для сшивания	национальной одежды разных народов
			и отделки изделий.	и своего региона.

		Элементарная творческая	Обсуждают их особенности
		и проектная деятельность	по компонентам, материалам, декору.
		(реализация заданного	Обращают внимание на головные уборы,
		или собственного замысла,	их многообразие, историческое
		поиск оптимальных	назначение.
		конструктивных	Обсуждают необходимость аксессуаров
		и технологических решений).	в одежде, их назначение.
		Коллективные, групповые	Обсуждают материалы для аксессуаров,
		и индивидуальные проекты	способы отделки.
		на основе содержания	Знакомятся со строчками
		материала, изучаемого	крестообразного и петлеобразного
		в течение учебного года	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 4	Современные требования	Обсуждают разнообразие мира игрушек.
	и моделирование.	к техническим устройствам	Классифицируют игрушки.
	Конструирование	(экологичность, безопасность,	Обсуждают современные материалы,
	изделий из разных	эргономичность и другие).	из которых они изготовлены.
	материалов, в том	Конструирование	Обсуждают конструктивные особенности
	числе наборов	и моделирование изделий	механических (динамических) игрушек,
	«Конструктор»,	из различных материалов,	их принципы и механизмы движения.
	по заданным условиям	в том числе конструктора,	Знакомятся с простыми механизмами.
		по проектному заданию	Отбирают объекты или придумывают

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. Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов. Элементарная творческая и проектная деятельность. Групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года

свои конструкции.

Рассматривают качающиеся конструкции, ножничный механизм игрушки (образец, рисунок), рычажный механизм игрушки (образец, рисунок), его конструктивные особенности, соединение деталей, выполняют из набора или имеющихся материалов. Обсуждают требования к техническим конструкциям (прочность, эстетичность). Наблюдают, рассуждают, обсуждают конструктивные особенности предлагаемых несложных конструкций, обеспечение их прочности используемыми материалами, делают выводы.

Выполняют сборку моделей из деталей набора типа «Конструктор».

Выстраивают порядок практической работы.

Соблюдают правила безопасной работы инструментами.

Проверяют в действии.

Оценивают его качество.

Выполняют коллективный или групповой проект в рамках изучаемой тематики.

Создают презентацию.

			Защищают свои проекты.
			Обсуждают результаты работы групп
Проверочные работы			
по тематическим			
разделам учебника			
выполняются в рамках			
последнего урока –			
до 10 мин на каждую			
готовка портфолио	1	Проверка знаний	Выполняют задания
и итоговый контроль за год			
(проверочная работа)			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО 34			
ОВ ПО ПРОГРАММЕ			
	по тематическим разделам учебника выполняются в рамках последнего урока — до 10 мин на каждую сотовка портфолио оговый контроль за год верочная работа)	по тематическим разделам учебника выполняются в рамках последнего урока — до 10 мин на каждую готовка портфолио 1 оговый контроль за год верочная работа) ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО 34	по тематическим разделам учебника выполняются в рамках последнего урока — до 10 мин на каждую Проверка портфолио оговый контроль за год верочная работа) ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО 34

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Тема урока
Урок 1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)
Урок 2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)
Урок 3	Традиции и праздники народов России, ремесла, обычаи
Урок 4	Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания
Урок 5	Природа и творчество. Природные материалы. Сбор листьев и способы их засушивания
Урок 6	Семена разных растений. Составление композиций из семян
Урок 7	Объемные природные материалы (шишки, желуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них
Урок 8	Способы соединения природных материалов
Урок 9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.
Урок 10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе
Урок 11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы). Свойства пластических масс
Урок 12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»
Урок 13	Формообразование деталей изделия из пластилина
Урок 14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект
Урок 15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги
Урок 16	Картон. Его основные свойства. Виды картона
Урок 17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)
Урок 18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)
Урок 19	Складывание бумажной детали гармошкой
Урок 20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования
Урок 21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям

Урок 22	Резаная аппликация
Урок 23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону
Урок 24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги
Урок 25	Преобразование правильных форм в неправильные
Урок 26	Составление композиций из деталей разных форм
Урок 27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона
Урок 28	Общее представление о тканях и нитках
Урок 29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка
Урок 30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)
Урок 31	Строчка прямого стежка, ее варианты - перевивы
Урок 32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка
Урок 33	Выставка работ. Итоговое занятие
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УРОКОВ ПО ПРОГРАММЕ: 33	

№ урока	Тема урока
Урок 1	Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе
Урок 2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление
Урок 3	Средства художественной выразительности: цвет в композиции
Урок 4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)
Урок 5	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей
Урок 6	Биговка — способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги
Урок 7	Биговка по кривым линиям
Урок 8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги
Урок 9	Конструирование складной открытки со вставкой
Урок 10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)
Урок 11	Линейка — чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)
Урок 12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)
Урок 13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке
Урок 14	Конструирование усложненных изделий из бумаги
Урок 15	Конструирование усложненных изделий из бумаги
Урок 16	Угольник — чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику
Урок 17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус
Урок 18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга

Урок 19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	
Урок 20	Подвижное соединение деталей шарнира на проволоку	
Урок 21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	
Урок 22	«Щелевой замок» – способ разъемного соединения деталей	
Урок 23	Разъемное соединение вращающихся деталей	
Урок 24	Транспорт и машины специального назначения	
Урок 25	Макет автомобиля	
Урок 26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	
Урок 27	Виды ниток. Их назначение, использование	
Урок 28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	
Урок 29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	
Урок 30	Сборка, сшивание швейного изделия	
Урок 31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	
Урок 32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	
Урок 33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	
Урок 34	Итоговый контроль за год (повторение)	
ОБЩЕЕ І	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УРОКОВ ПО ПРОГРАММЕ: 34,	
из них уроков, отведенных на контрольные работы, – не более 3		

№ урока	Тема урока
Урок 1	Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе
Урок 2	Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов
Урок 3	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства
Урок 4	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации
Урок 5	Работа с текстовой программой
Урок 6	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов
Урок 7	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема
Урок 8	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии
Урок 9	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм
Урок 10	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги
Урок 11	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования
Урок 12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка
Урок 13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка
Урок 14	Развертка коробки с крышкой
Урок 15	Оклеивание деталей коробки с крышкой
Урок 16	Конструирование сложных разверток
Урок 17	Конструирование сложных разверток
Урок 18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия
Урок 19	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия
Урок 20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия

Урок 21	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия
Урок 22	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей
Урок 23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)
Урок 24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой
Урок 25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой
Урок 26	Пришивание бусины на швейное изделие
Урок 27	Пришивание бусины на швейное изделие
Урок 28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов конструктора. Профессии технической, инженерной направленности
Урок 29	Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из деталей набора конструктора или из разных материалов
Урок 30	Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей набора конструктора или из разных материалов
Урок 31	Простые механизмы. Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из деталей набора конструктора или из разных материалов
Урок 32	Конструирование модели робота из деталей набора конструктор или из разных материалов
Урок 33	Конструирование модели транспортного робота из деталей набора конструктор или из разных материалов
Урок 34	Итоговый контроль за год (повторение)
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УРОКОВ ПО ПРОГРАММЕ: 34, из них уроков, отведенных на контрольные работы, – не более 3	

№ урока	Тема урока
Урок 1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы
Урок 2	Современные производства и профессии
Урок 3	Информация. Сеть Интернет
Урок 4	Графический редактор
Урок 5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики
Урок 6	Робототехника. Виды роботов
Урок 7	Конструирование робота
Урок 8	Электронные устройства. Контроллер, двигатель
Урок 9	Программирование робота
Урок 10	Испытания и презентация робота
Урок 11	Конструирование сложной открытки
Урок 12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона
Урок 13	Конструирование объемного изделия военной тематики
Урок 14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке
Урок 15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки
Урок 16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля
Урок 17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем
Урок 18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж
Урок 19	Природные мотивы в декоре интерьера
Урок 20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)
Урок 21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства
Урок 22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор)
Урок 23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек
Урок 24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов
Урок 25	Синтетические ткани, их свойства

Урок 26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения
Урок 27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм
Урок 28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности
Урок 29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде
Урок 30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде
Урок 31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов конструктора
Урок 32	Конструкции с ножничным механизмом
Урок 33	Конструкция с рычажным механизмом
Урок 34	Подготовка портфолио. Повторение
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УРОКОВ ПО ПРОГРАММЕ: 34, из них уроков, отведенных на контрольные работы, – не более 3	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 527227426247742686294735902159890388589213147300

Владелец Масалович Михаил Владимирович

Действителен С 16.09.2025 по 16.09.2026