

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ШКОЛА № 62 ГОРОДА ДОНЕЦКА"

РАССМОТРЕНО

и утверждено

на педагогическом совете

Протокол

от «19» 08 2023г. № 1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

 Куринная

(подпись)

«30» 08 2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

 Мокрицкая Ю.А.

(подпись)

от «30» 08 2023г. № 126



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 1–4 классов

г. Донецк 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Основной целью программы по технологии является успешная социализация обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений.

Программа по технологии направлена на решение системы задач:

- формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;
- становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности человека, его взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;
- формирование основ чертёжно - графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунок, чертёж, эскиз, схема);
- формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений;
- развитие сенсомоторных процессов, психомоторной координации, глазомера через формирование практических умений;
- расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в практической деятельности;

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

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

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

- развитие социально ценных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;

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

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

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

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

1. Технологии, профессии и производства.
2. Технологии ручной обработки материалов: технологии работы с бумагой и картоном, технологии работы с пластичными материалами, технологии работы с природным материалом, технологии работы с текстильными материалами, технологии работы с другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома).

3. Конструирование и моделирование: работа с «Конструктором» (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).
4. Информационно-коммуникативные технологии (далее – ИКТ) (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

1 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

Технологии ручной обработки материалов

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

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

Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) и изготовление изделий с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему. Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий). Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка

и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и другое. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другое).

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

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

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

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

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

Использование дополнительных отделочных материалов.

Конструирование и моделирование

Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и другое) и способы их создания. Общее представление о конструкции изделия, детали и части изделия, их взаимное

расположение в общей конструкции. Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов. Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку. Конструирование по модели (на плоскости). Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого (необходимого) результата, выбор способа работы в зависимости от требуемого результата (замысла).

Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

- ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);
- воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);
- анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции;

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

Работа с информацией:

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

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

- принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

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

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

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

- выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность:

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

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

2 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

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

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

проекты.

Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток

(швейные, мулине). Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Строчка прямого стежка и её варианты (перевивы, наборы) и (или) строчка косого стежка и её варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка). Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).

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

Конструирование и моделирование

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

- ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);
- выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной;
- выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учётом указанных критериев;
- строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе;
- воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;
- осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

Работа с информацией:

- получать информацию из учебника и других дидактических материалов, использовать её в работе;
- понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертёж, эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные универсальные учебные действия

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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

Совместная деятельность:

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

3 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

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

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

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

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

Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики. Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества, распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель (лидер) и подчинённый).

Технологии ручной обработки материалов

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

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

Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия, выстраивание последовательности практических действий и технологических операций, подбор материалов и инструментов, экономная разметка материалов, обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение

необходимых дополнений и изменений). Рицовка. Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм.

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

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

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

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

Конструирование и моделирование

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

Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций. Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований). Использование измерений и

построений для решения практических задач. Решение задач на мысленную трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот).

Информационно-коммуникативные технологии

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

- ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);
- осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;
- выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной, а также графически представленной в схеме, таблице;

- определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;

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

- читать и воспроизводить простой чертёж (эскиз) развёртки изделия;

- восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

Работа с информацией:

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

- на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

- строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

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

- описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

- принимать и сохранять учебную задачу, осуществлять поиск средств для её решения;
- прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, предлагать план действий в соответствии с поставленной задачей, действовать по плану;
- выполнять действия контроля и оценки, выявлять ошибки и недочёты по результатам работы, устанавливать их причины и искать способы устранения;
- проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

- выбирать себе партнёров по совместной деятельности не только по симпатии, но и по деловым качествам;
- справедливо распределять работу, договариваться, приходить к общему решению, отвечать за общий результат работы;
- выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;
- осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

4 КЛАСС

Технологии, профессии и производства

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

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

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование

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

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

- ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);
- анализировать конструкции предложенных образцов изделий;
- конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему чертежу, эскизу, схеме с использованием общепринятых условных обозначений и по заданным условиям;
- выстраивать последовательность практических действий и технологических операций, подбирать материал и инструменты, выполнять экономную разметку, сборку, отделку изделия;
- решать простые задачи на преобразование конструкции;

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

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

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

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

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

Работа с информацией:

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

- на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

- осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

- использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

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

Коммуникативные универсальные учебные действия

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

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

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация и самоконтроль:

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

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

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

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

- проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

- понимание культурно-исторической ценности традиций, отражённых в предметном мире, чувство сопричастности к культуре своего народа, уважительное отношение к культурным традициям других народов;
- проявление способности к эстетической оценке окружающей предметной среды, эстетические чувства – эмоционально-положительное восприятие и понимание красоты форм и образов природных объектов, образцов мировой и отечественной художественной культуры;
- проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление к творческой самореализации, мотивация к творческому труду, работе на результат, способность к различным видам практической преобразующей деятельности;
- проявление устойчивых волевых качества и способность к саморегуляции: организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с доступными проблемами;
- готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учётом этики общения, проявление толерантности и доброжелательности.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические и исследовательские действия:

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

- ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях;
- осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков;
- сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия;
- делать обобщения (техничко-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;
- использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности;
- комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей;
- понимать необходимость поиска новых технологий на основе изучения объектов и законов природы, доступного исторического и современного опыта технологической деятельности.

Работа с информацией:

- осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;
- анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для решения задач в умственной и материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;
- использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач (в том числе Интернет с контролируемым выходом), оценивать объективность информации и возможности её использования для решения конкретных учебных задач;

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

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

- объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные универсальные учебные действия:

- рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы);

- выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

- планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

- устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;

- выполнять действия контроля и оценки, вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;

- проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

- определять наименования отдельных материалов (например, бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и другие),

выполнять доступные технологические приёмы ручной обработки материалов при изготовлении изделий;

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

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

- оформлять изделия строчкой прямого стежка;

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

- выполнять задания с опорой на готовый план;

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

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

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

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

- различать материалы и инструменты по их назначению;

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

- качественно выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий: экономно выполнять разметку деталей на глаз, от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров), точно резать ножницами по линиям разметки, придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой и прочее, собирать изделия с помощью клея, пластических масс и другое, эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка;
- использовать для сушки плоских изделий пресс;
- с помощью учителя выполнять практическую работу и самоконтроль с опорой на инструкционную карту, образец, шаблон;
- различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;
- понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку;
- осуществлять элементарное сотрудничество, участвовать в коллективных работах под руководством учителя;
- выполнять несложные коллективные работы проектного характера.

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

- понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель», «технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности;
- выполнять задания по самостоятельно составленному плану;
- распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность – симметрия, асимметрия, равновесие), наблюдать гармонию предметов и окружающей

среды, называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства;

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

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

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

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

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

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

- выполнять биговку;

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

- оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

- понимать смысл понятия «развёртка» (трёхмерного предмета), соотносить объёмную конструкцию с изображениями её развёртки;

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

- определять неподвижный и подвижный способ соединения деталей и выполнять подвижное и неподвижное соединения известными способами;
- конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу;
- решать несложные конструкторско-технологические задачи;
- применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности;
- делать выбор, какое мнение принять – своё или другое, высказанное в ходе обсуждения;
- выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;
- понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;
- называть профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

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

- понимать смысл понятий «чертёж развёртки», «канцелярский нож», «шило», «искусственный материал»;
- выделять и называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства, профессии мастеров прикладного искусства (в рамках изученного);
- узнавать и называть по характерным особенностям образцов или по описанию изученные и распространённые в крае ремёсла;
- называть и описывать свойства наиболее распространённых изучаемых искусственных и синтетических материалов (бумага, металлы, текстиль и другие);

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

- узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);

- безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом;

- выполнять рицовку;

- выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками;

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

- понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения прочности конструкций, использовать их при решении простейших конструкторских задач;

- конструировать и моделировать изделия из разных материалов и наборов «Конструктор» по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям;

- изменять конструкцию изделия по заданным условиям;

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

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

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

- выполнять основные правила безопасной работы на компьютере;

- использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;

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

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

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

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

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

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

- выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге), комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

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

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

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

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

- работать с доступной информацией, работать в программах Word, Power Point;

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Всего |
|-------|---|-----------|
| 1 | Природное и техническое окружение человека. | 2 |
| 2 | Природные материалы. Свойства. Технологии обработки. | 5 |
| 3 | Способы соединения природных материалов. | 1 |
| 4 | Композиция в художественно-декоративных изделиях. | 2 |
| 5 | Пластические массы. Свойства. Технология обработки. | 1 |
| 6 | Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология» | 1 |
| 7 | Получение различных форм деталей изделия из пластилина. | 2 |
| 8 | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. | 1 |
| 9 | Картон. Его основные свойства. Виды картона. | 1 |
| 10 | Сгибание и складывание бумаги. | 3 |
| 11 | Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция» | 3 |
| 12 | Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону. | 5 |
| 13 | Общее представление о тканях и нитках. | 1 |
| 14 | Швейные иглы и приспособления. | 1 |
| 15 | Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка. | 3 |
| 16 | Резервное время. | 1 |
| | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 33 |

2 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Всего |
|-------|---|-------|
| 1 | Повторение и обобщение пройденного в первом классе | 1 |
| 2 | Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров | 4 |
| 3 | Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги | 4 |

| | | |
|----|---|-----------|
| 4 | Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление) | 1 |
| 5 | Элементы графической грамоты | 2 |
| 6 | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке | 3 |
| 7 | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику | 1 |
| 8 | Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем | 2 |
| 9 | Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком» | 5 |
| 10 | Машины на службе у человека | 2 |
| 11 | Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей | 1 |
| 12 | Виды ниток. Их назначение, использование | 1 |
| 13 | Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты | 6 |
| 14 | Резервное время | 1 |
| | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 |

3 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Всего |
|-------|---|-------|
| 1 | Повторение и обобщение пройденного во втором классе. | 1 |
| 2 | Информационно-коммуникативные технологии. | 3 |
| 3 | Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги. | 4 |
| 4 | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. | 1 |
| 5 | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. | 1 |
| 6 | Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. | 6 |
| 7 | Технологии обработки текстильных материалов. | 4 |
| 8 | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. | 3 |
| 9 | Современные производства и профессии. | 4 |

| | | |
|----|--|----|
| 10 | Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов. | 6 |
| 11 | Резервное время | 1 |
| | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 |

4 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Всего |
|-------|---|-------|
| 1 | Повторение и обобщение пройденного во втором классе. | 1 |
| 2 | Информационно-коммуникативные технологии. | 3 |
| 3 | Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги. | 4 |
| 4 | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. | 1 |
| 5 | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. | 1 |
| 6 | Интерьеры разных времен. Декор интерьера. | 6 |
| 7 | Синтетические материалы. | 4 |
| 8 | История одежды и текстильных материалов. | 3 |
| 9 | Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций. | 3 |
| 10 | Резервное время. | 1 |
| | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 |

Календарно – тематическое планирование

1 класс

| № п/п | Тема урока | Дата изучени я | Дата изуче ния факт | Примечания |
|----------|--|----------------------|------------------------------|------------|
| | Тема 1 (2 ч) Природное и техническое окружение человека | | | |
| 1 | Мир вокруг нас (природный и рукотворный) | 01.09 | | |
| 2 | Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде) | 08.09 | | |
| | Тема 2 (5 ч) Природные материалы. Свойства. Технологии обработки | | | |
| 3 | Природа и творчество. Природные материалы | 15.09 | | |
| 4 | Сбор листьев и способы их засушивания | 22.09 | | |
| 5 | Семена разных растений. Составление композиций из семян | 29.09 | | |
| 6 | Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них | 06.10 | | |
| 7 | Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них | 13.10 | | |
| | Тема 3 (1 ч) Способы соединения природных материалов | | | |
| 8 | Способы соединения природных материалов. | 20.10 | | |
| | Тема 4 (2 ч) Композиция в художественно-декоративных изделиях | | | |
| 9 | Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев | 27.10 | | |
| 10 | «Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе | 10.11 | | |
| | Тема 5 (1 ч) Пластические массы. Свойства. Технология обработки | | | |
| 11 | Материалы для лепки (пластилин, пластические массы) | 17.11 | | |
| | Тема 6 (1 ч) Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология» | | | |
| 12 | Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология» | 24.11 | | |
| | Тема 7 (2 ч) Получение различных форм деталей изделия из пластилина | | | |
| 13 | Формообразование деталей изделия из пластилина | 01.12 | | |

| | | | | |
|----|--|-------|--|--|
| 14 | Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели») | 08.12 | | |
| | Тема 8,9 (1+1=2ч) Бумага. Картон. Их основные свойства. Виды бумаги | | | |
| 15 | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги | 15.12 | | |
| 16 | Картон. Его основные свойства. Виды картона | 22.12 | | |
| | Тема 10 (3 ч) Сгибание и складывание бумаги | | | |
| 17 | Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали) | 29.12 | | |
| 18 | Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование) | 12.01 | | |
| 19 | Складывание бумажной детали гармошкой | 19.01 | | |
| | Тема 11 (3 ч) Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция» | | | |
| 20 | Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования | 26.01 | | |
| 21 | Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям | 02.02 | | |
| 22 | Резаная аппликация | 09.02 | | |
| | Тема 12 (5 ч) Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону | | | |
| 23 | Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону | 16.02 | | |
| 24 | Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги | 01.03 | | |
| 25 | Преобразование правильных форм в неправильные | 15.03 | | |
| 26 | Составление композиций из деталей разных форм | 22.03 | | |
| 27 | Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона | 05.04 | | |
| | Тема 13, 14 (1+1 = 2ч) Общее представление о тканях и нитках. Швейные иглы и приспособления | | | |
| 28 | Общее представление о тканях и нитках | 12.04 | | |
| 29 | Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка | 19.04 | | |
| | Тема 15 (4ч) Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка | | | |
| 30 | Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани) | 26.04 | | |
| 31 | Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы | 03.05 | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-------|--|--|
| 32 | Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка | 17.05 | | |
| 33 | Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка | 24.05 | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 33 | | |

**Календарно – тематическое планирование
2 класс**

| № п/п | Тема урока | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|-----------|
| | | Дата изучения план | Дата изучения факт | Пимечание |
| Тема 1. (1час) Повторение и обобщение пройденного в первом классе | | | | |
| 1 | Повторение и обобщение пройденного в первом классе | 07.09 | | |
| Тема 2. (4 часа) Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров | | | | |
| 2 | Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление | 14.09 | | |
| 3 | Средства художественной выразительности: цвет в композиции | 21.09 | | |
| 4 | Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная) | 28.09 | | |
| 5 | Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей | 05.10 | | |
| Тема 3.(4 часа) Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги | | | | |
| 6 | Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги | 12.10 | | |
| 7 | Биговка по кривым линиям | 19.10 | | |
| 8 | Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги | 26.10 | | |
| 9 | Конструирование складной открытки со вставкой | 09.11 | | |
| Тема 4.(1час) Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление) | | | | |
| 10 | Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление) | 16.11 | | |
| Тема5. (2 часа) Элементы графической грамоты | | | | |
| 11 | Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира) | 23.11 | | |
| 12 | Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира) | 30.11 | | |

| | | | | |
|--|---|-------|--|--|
| Тема 6.(3 часа) Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке | | | | |
| 13 | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке | 07.12 | | |
| 14 | Конструирование усложненных изделий из полос бумаги | 14.12 | | |
| 15 | Конструирование усложненных изделий из полос бумаги | 21.12 | | |
| Тема 7.(1 час) Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику | | | | |
| 16 | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику | 28.12 | | |
| Тема 8.(2 часа) Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем | | | | |
| 17 | Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус | 11.01 | | |
| 18 | Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга | 18.01 | | |
| Тема 9.(5 часов) Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком» | | | | |
| 19 | Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку | 25.01 | | |
| 20 | Подвижное соединение деталей шарнирно проволоку | 01.02 | | |
| 21 | Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик | 08.02 | | |
| 22 | «Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей | 15.02 | | |
| 23 | Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер) | 22.02 | | |
| Тема 10.(2 часа) Машины на службе у человека | | | | |
| 24 | Транспорт и машины специального назначения | 29.02 | | |
| 25 | Макет автомобиля | 07.03 | | |
| Тема 11.(1 час) Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей | | | | |
| 26 | Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы | 14.03 | | |
| Тема 12.(1 час) Виды ниток. Их назначение, использование | | | | |

| | | | | |
|---|---|-------|--|--|
| 27 | Виды ниток. Их назначение, использование | 21.03 | | |
| Тема 13. (8 часов) Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты | | | | |
| 28 | Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза | 04.04 | | |
| 29 | Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой | 11.04 | | |
| 30 | Сборка, сшивание швейного изделия | 18.04 | | |
| 31 | Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу | 25.04 | | |
| 32 | Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой | 02.05 | | |
| 33 | Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой | 16.05 | | |
| 34 | Пришивание пуговиц | 23.05 | | |
| 35 | Изготовление прихватки | 30.05 | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 35 | | |

Календарно – тематическое планирование

3 - А

| № п/п | Тема урока | Дата изучения план | Дата изучения факт | Примечание |
|--|--|--------------------|--------------------|------------|
| Тема 1 (1ч) Повторение и обобщение пройденного во втором классе. | | | | |
| 1. | Повторение и обобщение пройденного во втором классе. | 05.09 | | |
| Тема 2 (3ч) Информационно-коммуникативные технологии. | | | | |
| 2. | Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства. | 12.09 | | |
| 3. | Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации. | 19.09 | | |
| 4. | Работа с текстовой программой. | 26.09 | | |
| Тема 3 (4ч) Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги. | | | | |
| 5. | Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов. | 03.10 | | |
| 6. | Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема. | 10.10 | | |
| 7. | Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии. | 17.10 | | |
| 8. | Свойства креповой бумаги. Способы получения объемных форм. | 24.10 | | |
| Тема 4 (1ч) Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. | | | | |
| 9. | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. | 07.11 | | |
| Тема 5 (1ч) Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. | | | | |
| 10. | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. | 14.11 | | |
| Тема 6 (6ч) Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. | | | | |
| 11. | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка. | 21.11 | | |
| 12. | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка. | 28.11 | | |
| 13. | Развертка коробки с крышкой. | 05.12 | | |
| 14. | Оклеивание деталей коробки с крышкой. | 12.12 | | |
| 15. | Конструирование сложных разверток. | 19.12 | | |
| 16. | Конструирование сложных разверток. | 26.12 | | |
| Тема 7 (4ч) Технологии обработки текстильных материалов. | | | | |

| | | | | |
|---|---|-------|--|--|
| 17. | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия. | 09.01 | | |
| 18. | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия. | 16.01 | | |
| 19. | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия. | 23.01 | | |
| 20. | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия. | 30.01 | | |
| Тема 8 (3ч) Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. | | | | |
| 21. | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. | 06.02 | | |
| 22. | Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей. | 13.02 | | |
| 23. | Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы). | 20.02 | | |
| Тема 9 (4ч) Современные производства и профессии. | | | | |
| 24. | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой. | 27.02 | | |
| 25. | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой. | 05.03 | | |
| 26. | Пришивание бусины на швейное изделие. | 12.03 | | |
| 27. | Пришивание бусины на швейное изделие. | 19.03 | | |
| Тема 10 (6ч + 1ч= 7ч) Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов + Резервный урок. | | | | |
| 28. | Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». | 02.04 | | |
| 29. | Проект «Военная техника». | 09.04 | | |
| 30. | Конструирование макета робота. | 16.04 | | |
| 31. | Конструирование игрушки-марионетки. | 23.04 | | |
| 32. | Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка). | 07.05 | | |
| 33. | Конструирование игрушки из носка или перчатки. | 14.05 | | |
| 34. | Конструирование игрушки из носка или перчатки. | 21.05 | | |
| 35. | Резервный урок | 28.05 | | |

Календарно – тематическое планирование

3 – Б класс

| № п/п | Тема урока | Дата изучения план | Дата изучения факт | Примечание |
|-------|--|--------------------|--------------------|------------|
| | Тема 1 (1ч) Повторение и обобщение пройденного во втором классе. | | | |
| 1. | Повторение и обобщение пройденного во втором классе. | 06.09 | | |
| | Тема 2 (3ч) Информационно-коммуникативные технологии. | | | |
| 2. | Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства. | 13.09 | | |
| 3. | Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации. | 20.09 | | |
| 4. | Работа с текстовой программой. | 27.09 | | |
| | Тема 3 (4ч) Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги. | | | |
| 5. | Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов. | 04.10 | | |
| 6. | Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема. | 11.10 | | |
| 7. | Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии. | 18.10 | | |
| 8. | Свойства креповой бумаги. Способы получения объемных форм. | 25.10 | | |
| | Тема 4 (1ч) Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. | | | |
| 9. | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. | 08.11 | | |
| | Тема 5 (1ч) Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. | | | |
| 10. | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. | 15.11 | | |
| | Тема 6 (6ч) Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. | | | |
| 11. | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рיצовка. | 22.11 | | |

| | | | | |
|-----|---|-------|--|--|
| 12. | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка. | 29.11 | | |
| 13. | Развертка коробки с крышкой. | 06.12 | | |
| 14. | Оклеивание деталей коробки с крышкой. | 13.12 | | |
| 15. | Конструирование сложных разверток. | 20.12 | | |
| 16. | Конструирование сложных разверток. | 27.12 | | |
| | Тема 7 (4ч) Технологии обработки текстильных материалов. | | | |
| 17. | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия. | 10.01 | | |
| 18. | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия. | 17.01 | | |
| 19. | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия. | 24.01 | | |
| 20. | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия. | 31.01 | | |
| | Тема 8 (3ч) Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. | | | |
| 21. | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. | 07.02 | | |
| 22. | Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей. | 14.02 | | |
| 23. | Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы). | 21.02 | | |
| | Тема 9 (4ч) Современные производства и профессии. | | | |
| 24. | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой. | 28.02 | | |
| 25. | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой. | 06.03 | | |
| 26. | Пришивание бусины на швейное изделие. | 13.03 | | |
| 27. | Пришивание бусины на швейное изделие. | 20.03 | | |
| | Тема 10 (7ч + 1ч= 8ч) Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов + Резервный урок. | | | |

| | | | | |
|-----|---|-------|--|--|
| 28. | Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». | 03.04 | | |
| 29. | Проект «Военная техника». | 10.04 | | |
| 30. | Конструирование макета робота. | 17.04 | | |
| 31. | Конструирование игрушки-марионетки. | 24.04 | | |
| 32. | Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка). | 08.05 | | |
| 33. | Конструирование игрушки из носка или перчатки. | 15.05 | | |
| 34. | Резервный урок. | 22.05 | | |
| 35 | Итоговый урок | 29.05 | | |
| | ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 35 | | |

**Календарно – тематическое планирование
4 – А класс**

| № п/п | Тема урока | Дата изучения | Дата изучения факт | Примечания |
|--|--|---------------|--------------------|------------|
| Тема 1 (1ч) Повторение и обобщение изученного в третьем классе | | | | |
| 1 | Повторение и обобщение изученного в третьем классе | 05.09 | | |
| Тема 2 (3ч) Информационно-коммуникативные технологии | | | | |
| 2 | Информация. Интернет | 12.09 | | |
| 3 | Графический редактор | 19.09 | | |
| 4 | Проектное задание по истории развития техники | 26.09 | | |
| Тема 3 (5ч) Конструирование робототехнических моделей | | | | |
| 5 | Робототехника. Виды роботов | 03.10 | | |
| 6 | Конструирование робота. Преобразование конструкции робота | 10.10 | | |
| 7 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель | 17.10 | | |
| 8 | Программирование робота | 24.10 | | |
| 9 | Испытания и презентация робота | 07.11 | | |
| Тема 4 (5ч) Конструирование сложных изделий из бумаги и картона | | | | |
| 10 | Конструирование сложной открытки | 14.11 | | |
| 11 | Конструирование папки-футляра | 21.11 | | |
| 12 | Конструирование альбома (например, альбом класса) | 28.11 | | |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики | 05.12 | | |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке | 12.12 | | |
| Тема 5 (3ч) Конструирование объемных изделий из разверток | | | | |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий из разверток изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) | 19.12 | | |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) | 26.12 | | |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем | 09.01 | | |
| Тема 6 (3ч) Интерьеры разных времен. Декор интерьера | | | | |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж | 16.01 | | |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера | 23.01 | | |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) | 30.01 | | |
| Тема 7 (5ч) Синтетические материалы | | | | |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства | 06.02 | | |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) | 13.02 | | |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек | 20.02 | | |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов | 27.02 | | |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства | 05.03 | | |

| Тема 8 (5ч) История одежды и текстильных материалов | | | | |
|--|---|-----------|--|--|
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения | 12.03 | | |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм | 19.03 | | |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности | 02.04 | | |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 09.04 | | |
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 16.04 | | |
| Тема 9 (5ч) Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций (3ч) | | | | |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор» | 23.04 | | |
| 32 | Качающиеся конструкции | 07.05 | | |
| 33 | Конструкции со сдвижной деталью | 14.05 | | |
| 34 | Резервный урок. Конструкции со сдвижной деталью | 21.05 | | |
| 35 | Конструкции со сдвижной деталью. | 28.05 | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ: | | 35 | | |

**Календарно – тематическое планирование
4 – Б класс**

| № п/п | Тема урока | Дата изучения | Дата изучения факт | Примечания |
|--------------|---|----------------------|---------------------------|-------------------|
| | Тема 1 (1ч) Повторение и обобщение изученного в третьем классе | | | |
| 1 | Повторение и обобщение изученного в третьем классе | 05.09 | | |
| | Тема 2 (3ч) Информационно-коммуникативные технологии | | | |
| 2 | Информация. Интернет | 12.09 | | |
| 3 | Графический редактор | 19.09 | | |
| 4 | Проектное задание по истории развития техники | 26.09 | | |
| | Тема 3 (5ч) Конструирование робототехнических моделей | | | |
| 5 | Робототехника. Виды роботов | 03.10 | | |
| 6 | Конструирование робота. Преобразование конструкции робота | 10.10 | | |
| 7 | Электронные устройства. Контроллер, двигатель | 17.10 | | |
| 8 | Программирование робота | 24.10 | | |
| 9 | Испытания и презентация робота | 07.11 | | |
| | Тема 4 (5ч) Конструирование сложных изделий из бумаги и картона | | | |
| 10 | Конструирование сложной открытки | 14.11 | | |
| 11 | Конструирование папки-футляра | 21.11 | | |
| 12 | Конструирование альбома (например, альбом класса) | 28.11 | | |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики | 05.12 | | |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке | 12.12 | | |
| | Тема 5 (3ч) Конструирование объемных изделий из разверток | | | |
| 15 | Изменение форм деталей объемны Конструирование объемных изделий из разверток х изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки) | 19.12 | | |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида) | 26.12 | | |
| 17 | Развертка многогранной пирамиды циркулем | 09.01 | | |
| | Тема 6 (3ч) Интерьеры разных времен. Декор интерьера | | | |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж | 16.01 | | |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера | 23.01 | | |
| 20 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) | 30.01 | | |
| | Тема 7 (5ч) Синтетические материалы | 06.02 | | |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства | 13.02 | | |

| | | | | |
|--|---|-----------|--|--|
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например) | 20.02 | | |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек | 27.02 | | |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов | 05.03 | | |
| 25 | Синтетические ткани. Их свойства | 12.03 | | |
| | Тема 8 (5ч) История одежды и текстильных материалов | | | |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения | 19.03 | | |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм | 02.04 | | |
| 28 | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности | 09.04 | | |
| 29 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 16.04 | | |
| 30 | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде | 23.04 | | |
| | Тема 9 (4ч) Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций (3ч) + рез.урок (1ч) | | | |
| 31 | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор» | 07.05 | | |
| 32 | Качающиеся конструкции | 14.05 | | |
| 33 | Конструкции со сдвижной деталью | 21.05 | | |
| 34 | Резервный урок | 28.05 | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | | |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология, 4 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»;

Технология рабочая тетрадь 4 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование кабинета.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ,

ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

1. Компьютер.
2. Магнитная доска.
3. Проектор.
4. Колонки.