МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Новолялинского городского округа
«Средняя общеобразовательная школа № 4»
(МАОУ НГО «СОШ № 4»)

ПРИНЯТО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Протокол педагогического совета от 30.08.23 №1	Протокол Управляющего совета от 30.08.2023 №1	Директор МАОУ НГО «СОШ № 4» Шешина Т.В. приказ от 30.08.2023г. № 184/О

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Технология»
для обучающихся 1-4 классов

Новая Ляля, 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:

Технологии, профессии и производства.

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).

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).

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 ОБУЧЕНИЯ

1 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства.

1.1. 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.

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

1.3. Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

2. Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

2.4. 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.

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

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

2.7. 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).

2.8. 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.

2.9. Использование дополнительных отделочных материалов.

3. Конструирование и моделирование.

3.1. Простые и объёмные 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).

4. ИКТ.

4.1. Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

4.2. Информация. Виды информации.

5. 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.

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

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

− воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);

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

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

5.2. 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.

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

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

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

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

– принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

– действовать по плану, предложенному учителем, работать с 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 нём порядок в течение урока, производить необходимую уборку по окончании работы;

– выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

5.5. Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

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

2 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства.

1.1. 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.

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

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

2. Технологии ручной обработки материалов.

2.1. 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.

2.2. 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 другие), сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия.

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

2.4. 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.

2.5. 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).

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

3. Конструирование и моделирование.

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

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

4. ИКТ.

4.1. Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

4.2. Поиск информации. Интернет как источник информации.

5. 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.

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

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

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

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

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

– воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

– осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

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

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

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

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

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

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

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

– понимать и принимать учебную задачу;

– организовывать свою деятельность;

– понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;

– прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;

– выполнять действия контроля и оценки;

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

5.5. У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

3 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства.

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

1.2. 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.

1.3. 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).

1.4. 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).

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

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

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

2. Технологии ручной обработки материалов.

2.1. 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.

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

2.3. 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.

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

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

2.6. 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.

2.7. Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

3. Конструирование и моделирование.

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

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

4. ИКТ.

4.1. 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.

5. 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.

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

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

− осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

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

− определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;

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

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

− восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

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

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

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

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

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

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

– строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

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

– описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;

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

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

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

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

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

– проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

5.5. У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

– выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;

– осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

4 КЛАСС

1. Технологии, профессии и производства.

1.1. 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).

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

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

1.4. 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 другие).

1.5. Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений). Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного

года. Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов.

2. Технологии ручной обработки материалов.

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

2.2. 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.

2.3. 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.

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

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

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

2.7. Комбинированное использование разных материалов.

3. Конструирование и моделирование.

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

3.2. 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.

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

4. ИКТ.

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

4.2. 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 другие. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

5. 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.

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

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

– анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

– конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему чертежу, эскизу, схеме с использованием общепринятых условных обозначений и по заданным условиям;

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

– решать простые задачи на преобразование конструкции;

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

– соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия 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.

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

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

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

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

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

– использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другие;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

– проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

5.5. У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Личностные результаты 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.

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.

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;

– 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.

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

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

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

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

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

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

– вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать 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.

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

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

– выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

– планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

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

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

– проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

У обучающегося будут сформированы умения совместной деятельности:

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

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

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

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 другие, сборку изделий с помощью клея, ниток и другие;

– оформлять изделия строчкой прямого стежка;

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

– выполнять задания с использованием готового 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 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 другие, 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 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.

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 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 чертёжных инструментов (линейки,

угольника) с использованием простейшего чертёжа (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 «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;
- 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 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 приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге), комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

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

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

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

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

– работать с доступной информацией, работать в программах Word, 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.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

№	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
	Природная мастерская	5			https://resh.edu.ru/subject/lesson/5363/start/167842/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1820598?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1780280?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/4808?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8478268?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2366231?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2286695?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/5365/start/167915/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4224/start/190437/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5094/start/190458/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9953309?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9858213?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2381226?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2381229?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2353502?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/170616/
1	Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров	1			
2	Понятие об изучаемых материалах	1			
3	Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы	1			
4	Профессии	1			
5	Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи	1			
	Технологии ручной обработки материалов	13			
6	Виды природных материалов	1			
7	Приёмы работы с природными материалами	1			
8	Простые композиции из природных материалов	1			
9	Правила и технологии использования природных форм в декоративно-прикладных изделиях	1			
10	Технологии работы с бумагой	1			
11	Технологии работы с картоном	1			
12	Общее представление о конструкции изделия	1			
13	Способы лепки: конструктивный, скульптурный и комбинированный	1			
14	Фронтальные и объёмные композиции из пластичных материалов	1			
15	Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах	1			

16	Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и др.).	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/4230/start/170488/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5096/start/190479/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5969/start/170658/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5968/start/170710/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7566683?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10096685?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2354677?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10634269?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10537537?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9514534?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2287044?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2364463?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2342433?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2309939?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/4228/start/170848/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1328970?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/5970/start/170637/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5974/start/170
17	Отмеривание и заправка нитки в иголку	1			
18	Вышивка. Строчка прямого стежка	1			
	Конструирование и моделирование	6			
19	Простые и объёмные конструкции из разных материалов и способы их создания	1			
20	Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку	1			
21	Способы соединения деталей в изделиях из картона.	1			
22	Способы соединения деталей в изделиях из пластичных материалов.	1			
23	Способы соединения деталей в изделиях из текстильных материалов	1			
24	Простые и объёмные конструкции из разных материалов	1			
	Информационно- коммуникативные технологии	1			
25	Простейшие преобразования информации	1			

					795/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8528639?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10645028?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10535397?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9948813?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331132?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/580319?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1885875?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/4231/start/170953/

2 КЛАСС

№	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
	Технологии, профессии и производства	8			
1	Рукотворный мир – результат труда человека	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/start/218984/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4311/start/219011/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1938147?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1067287?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/21085?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2303912?menuReferrer=catalogue
2	Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей	1			
3	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.)	1			
4	Изготовление изделий с учётом средств художественной выразительности	1			
5	Общее представление о технологическом процессе	1			
6	Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса	1			

7	Мастера и их профессии	1			https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2309820?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1311360?menuReferrer=catalogue
8	Культурные традиции. Декоративные орнаменты разных народов России	1			
	Технологии ручной обработки материалов.	13			
9	Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни	1			https://uchebnik.mos.ru/material=catalogu_view/lesson_templates/1819592?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1749375?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1758360?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7340205?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9858213?menuReferrere https://resh.edu.ru/subject/lesson/5972/start/31087/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/4312/start/219871/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1990764?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1773160?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2469300?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1925237?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1101381?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1766452?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1108276?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1146345?menuReferrer=catalogue
10	Природные материалы и их свойства	1			
11	Фронтальные и объёмно-пространственные композиции из природных материалов	1			
12	Изделия с использованием различных природных материалов	1			
13	Технология обработки бумаги и картона	1			
14	Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме	1			
15	Создание гармоничной композиции.	1			
16	Изделия в технике оригами.	1			
17	Технологии работы с пластичными материалами	1			
18	Фронтальные и объёмные композиции из пластичных материалов	1			
19	Технология обработки текстильных материалов строчки прямого стежка	1			
20	Строение ткани. Ткани и нитки растительного Происхождения	1			
21	Вышивка.	1			
22	Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия	1			

					https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10155901?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10048245?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2308769?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5370/start/220544/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/220571/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/conspect/220661/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/855111?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1731333?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1782068?menuReferrer=catalogue
	Конструирование и моделирование	10			
23	Основные и дополнительные детали конструкции	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/5971/start/219038/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1074058?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/start/220337/ https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2321613?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2289303?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2268231?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1729888?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7460666?menuReferrer=catalogue
24	Правила создания гармоничной композиции	1			
25	Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм	1			
26-27	Конструирование и моделирование изделий из бумаги по простейшему чертежу или эскизу	1			
28	Конструирование и моделирование изделий из картона по простейшему чертежу или эскизу	1			
29	Конструирование и моделирование изделий из пластичных материалов по простейшему чертежу или эскизу	1			
30	Конструирование и моделирование изделий	1			

	из природных материалов по простейшему чертежу или эскизу				https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1127080?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1084993?menuReferrer=catalogue https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/6474?menuReferrer=catalogue
31	Конструирование и моделирование изделий из текстильных материалов по простейшему чертежу или эскизу	1			
32	Подвижное соединение деталей конструкции	1			
	Информационно-коммуникативные технологии	1			
33	Поиск информации. Интернет как источник информации	1			https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2124835?menuReferrer=catalogue https://resh.edu.ru/subject/lesson/6429/start/220723/
34	Подготовка портфолио. Проверка достижений.	1			

3 КЛАСС

№	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
	Информационно-коммуникативные технологии	3			
1	Информационная мастерская. Вспомним и обсудим!	1			https://www.youtube.com/watch?v=ZpTGs4DK_zY https://uchebnik.mos.ru/app_player/270014
2	Знакомимся с компьютером.	1			
3	Компьютер – твой помощник. Проверка достижений.	1			
	Технологии ручной обработки материалов.	13			
4	Мастерская скульптора. Как работает скульптор.	1			https://www.youtube.com/watch?v=ZLn_t-5pA7E https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1448412/view https://www.youtube.com/watch?v=6opEwY8b8yg https://uchebnik.mos.ru/app_player/365004
5	Скульптура разных времён и народов.	1			
6	Статуэтки (пластилин, глина)	1			
7	Рельеф и его виды. Как придать поверхности фактуру и объём?	1			

8	Конструируем из фольги.	1			https://www.youtube.com/watch?v=p1Ub50PwMwI https://www.youtube.com/watch?v=GUPJ5a4m6nk https://www.youtube.com/watch?v=oSLIbTkAfrM https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1254063/view https://www.youtube.com/watch?v=38WStgRwM5k https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1437161/view https://www.youtube.com/watch?v=qR7HmqetpP4 https://www.youtube.com/watch?v=2dV9a-mq7fU https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1449200/view https://www.youtube.com/watch?v=ItDOqN_KEys https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1566049/view
9	Проверка достижений.	1			
10	Мастерская конструктора, строителя, декоратора. Строительство и украшение дома.	1			
11	Объём и объёмные формы. Развёртка.	1			
12	Подарочные упаковки	1			
13	Декорирование (украшение готовых форм).	1			
14	Изонить.	1			
15	Художественные техники из креповой бумаги.	1			
16	Художник-декоратор. Филигрань и квиллинг	1			
	Конструирование и моделирование	13			
17	Конструирование из сложных развёрток.	1			https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1536545/view https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1537670/view https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1537957/view https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/1537885/view https://www.youtube.com/watch?v=5HaYjW06jb8 https://uchebnik.mos.ru/app_player/366051(МЭШ) https://www.youtube.com/watch?v=qwYZr1WknjA https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3682451?menuReferrer=/catalogue(МЭШ)
18	Модели и конструкции.	1			
19	Наша родная армия.	1			
20	Проект «Парад военной техники.	1			
21	Проверка достижений.	1			
22	Мастерская рукодельниц. Вышивка и вышивание.	1			
23	Строчка петельного стежка.	1			
24	Пришивание пуговицы.	1			
25	Наши проекты «Волшебное дерево».	1			
26	История швейной машины. Секреты швейной машины.	1			
27	Футляры.	1			
28	Проект «Подвеска».	1			

29	Проверим себя.	1			https://uchebnik.mos.ru/composer3/lesson/7569/view https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/main/221043/ https://uchebnik.mos.ru/app_player/206565 https://www.youtube.com/watch?v=3HiNiSiUeyM https://resh.edu.ru/subject/lesson/4466/train/221101/
	Технологии, профессии и производства.				
30	Мастерская кукольника. Что такое игрушка?	4			
31	Театральные куклы. Марионетки.	1			
32	Игрушка из носка.	1			
33	Кукла-неваляшка.	1			
34	Проверка достижений.	1			

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
	Информационно-коммуникативные технологии	5			https://www.youtube.com/watch?v=jjd_KiFRFPQ https://uchebnik.mos.ru/material_view/test_specifications/211242?menuReferrer=/catalogue https://www.youtube.com/watch?v=5-7ZlG20igU https://uchebnik.mos.ru/material/app/270968?menuReferrer=/catalogue
1	Информационный центр. Вспомним, обсудим!	1			
2	Информация. Интернет	1			
3	Создание текста на компьютере	1		1	
4	Создание презентаций. Программа PowerPoint	1		1	
5	Проверка и оценка достижений	1			
	Технологии ручной обработки материалов.	4			
6	Проект «Дружный класс». Презентация класса	1		1	https://www.youtube.com/watch?v=4fF8tMF71qE https://resh.edu.ru/subject/lesson/4563/main/222363/
7	Эмблема класса	1		1	
8	Папка «Мои достижения»	1			

9	Проверка и оценка достижений	1			https://www.youtube.com/watch?v=LwiSieKh234 https://www.youtube.com/watch?v=LFDplFoipE8 https://www.youtube.com/watch?v=tw4HehL6jbg https://www.youtube.com/watch?v=N0bO-q4Vkek https://www.youtube.com/watch?v=M8ETLcEYE9k https://www.youtube.com/watch?v=5tunNmpo-bg https://resh.edu.ru/subject/lesson/5515/main/222444/
	Технологии, профессии и производства. Студия «Реклама».	21			
10	Студия «Декор интерьера». Студия «Мода».	1			https://www.youtube.com/watch?v=2D9qTEdj0sA https://resh.edu.ru/subject/lesson/4568/main/222792/ https://www.youtube.com/watch?v=izwCSW2-Cic https://www.youtube.com/watch?v=HtIl1Bh-mTI https://www.youtube.com/watch?v=Bk4zSzpLHEg https://www.youtube.com/watch?v=dObZTTPLa9w https://www.youtube.com/watch?v=UF5ikdXSmRI https://www.youtube.com/watch?v=MrMsNWrwrC0 https://www.youtube.com/watch?v=qEZ86noFOQk https://www.youtube.com/watch?v=qEZ86noFOQk
11	Студия «Реклама». Упаковка для мелочей.	1			
12	Создание коробочки для подарка, упаковки для сюрприза.	1		1	
13	Проверка достижений.	1			
14	Новогодняя студия. Новогодние традиции.	1			
15	Игрушки из трубочек для коктейля.	1		1	
16	Игрушки из зубочисток.	1		1	
17	Проверка достижений.	1	1		
18	Студия «Декор интерьера». Интерьер разных времён.	1			
19	Художественная техника «декупаж».	1			
20	Плетёные салфетки.	1			
21	Цветы из креповой бумаги.	1		1	
22	Сувениры на проволочных кольцах.	1		1	
23	Изделия из полимеров. Проверка достижений.	1			

24	День защитника Отечества. Открытка с лабиринтом.	1		1	
25	Весенние цветы.	1		1	
26	Проверка достижений.	1			
27	Студия «Мода». История одежды и текстильных материалов. Одежда народов России.	1			
28	Синтетические ткани. Твоя школьная форма.	1			
29	Объёмные рамки.	1		1	
30	Аксессуары одежды. Вышивка лентами. Проверка достижений.	1			
	Конструирование и моделирование.	4			
31	История игрушек. Игрушка-попрыгушка.	1			https://www.youtube.com/watch?v=XK1PpGfBnjA https://www.youtube.com/watch?v=KLM2R2g--Jw https://uchebnik.mos.ru/exam/specification/193479/preview
32	Качающиеся игрушки. Подвижная игрушка.	1		1	
33	Игрушка с рычажным механизмом.	1		1	
34	Подготовка портфолио. Проверка достижений.	1	1		