министерство просвещения российской федерации

Министерство образования Тверской области

Управление образования Администрации г. Твери

МОУ СОШ №24

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель МО НОО МОУ СОШ №24

заместитель директора

Директор

по УВР

MOV COIH No24

Арефьева М. Л. Протокол № 7 от «31» мая

2025 г.

Хлебная Т. В. Протокол № 8 от «07» июля Приказ № 47/1от «07» июля 2025 г.

Григорян Л. П.

2025 r.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 6812721)

учебного предмета «Труд (технология)»

для обучающихся 1 – 4 классов

г. Тверь 2025-2026 уч. год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

Программа по труду (технологии) направлена на решение системы задач:

формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;

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

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

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

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

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

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

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

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

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

воспитание готовности участия в трудовых делах школьного коллектива;

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

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

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

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

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

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

• ИКТ (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

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

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

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

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

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

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

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

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

Использование дополнительных отделочных материалов.

Конструирование и моделирование.

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

ИКТ.

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

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

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

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

воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;

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

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

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

выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям.

Совместная деятельность способствует формированию умений:

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

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

2 КЛАСС

Технологии, профессии и производства.

Рукотворный мир – результат труда человека. 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 технологических действий И операций, подбор материалов экономная разметка, обработка с целью получения инструментов, (выделения) деталей, сборка, отделка изделия, проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Изготовление изделий ИЗ различных материалов cсоблюдением этапов технологического процесса.

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

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

Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

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

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

последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).

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

Конструирование и моделирование.

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

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

ИКТ

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

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

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

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

воспроизводить порядок действий при решении учебной (практической) задачи;

осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

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

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

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

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

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

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

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

понимать и принимать учебную задачу;

организовывать свою деятельность;

понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;

прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;

выполнять действия контроля и оценки;

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

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

3 КЛАСС

Технологии, профессии и производства.

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

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

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

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

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

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

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

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

Конструирование и моделирование.

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

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

ИКТ.

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;

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

определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;

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

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

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

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

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

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

строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;

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

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

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

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;

осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

4 КЛАСС

Технологии, профессии и производства.

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

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

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов.

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

Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные

графические изображения в соответствии с дополнительными (изменёнными) требованиями к изделию.

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

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

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление (натуральные, видах тканей 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 крестообразного петлеобразного стежков (соединительные И отделочные). Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.

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

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование.

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

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

ИКТ.

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

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

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

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

анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

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

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

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;

соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия 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.

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

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

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

осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

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

проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление 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 труда (технологии) на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

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

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

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

сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия;

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

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

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

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

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

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

анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для решения задач в умственной и

материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;

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

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

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

вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать 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 следующие **умения самоорганизации и самоконтроля** как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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

выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

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

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

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

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

оформлять изделия строчкой прямого стежка;

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

выполнять задания с опорой на готовый план;

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

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

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

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

различать материалы и инструменты по их назначению;

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

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

использовать для сушки плоских изделий пресс;

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

различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;

понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку;

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

выполнять несложные коллективные работы проектного характера;

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

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

понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель», «технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности;

выполнять задания по самостоятельно составленному плану;

распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность — симметрия, асимметрия, равновесие), наблюдать гармонию предметов и окружающей среды, называть характерные особенности изученных видов декоративноприкладного искусства;

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

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

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

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

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

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

выполнять биговку;

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

оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

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

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

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

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

решать несложные конструкторско-технологические задачи;

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

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

выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;

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

знать профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

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

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

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

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

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

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

узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);

безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом;

выполнять рицовку;

выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками;

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

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

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

изменять конструкцию изделия по заданным условиям;

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

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

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

выполнять основные правила безопасной работы на компьютере;

использовать возможности компьютера и информационнокоммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий; выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

решать творческие задачи, мысленно создавать 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	л/п	Тема ур	ока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы				
				Всего		Контрольные работы		Практические работы		
Pas	дел 1. Технолог	ии, профе	ссии и про	изводства						
1.1	Природное и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами		4				https://resh.edu.ru/subject/8/			
Ито	го по разделу		4							
Разд	цел 2. Технолог	ии ручной	обработкі	и материалов. Ко	нстр	уирование и	моделиј	ование		
2.1	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки. Способы соединения природных материалов		4			3	https://resh.edu.ru/subject/8/			
2.2	Композиция и художествени		2			2	https://i	resh.edu.ru/subject/8/		

	декоративных			
	изделиях			
2.3	Пластические массы. Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий	4		https://resh.edu.ru/subject/8/
2.4	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
2.5	Картон. Его основные свойства. Виды картона.	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
2.6	Сгибание и складывание бумаги	3	3	https://resh.edu.ru/subject/8/
2.7	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция». Мир профессий	3		https://resh.edu.ru/subject/8/
2.8	Шаблон – приспособление.	5	1	https://resh.edu.ru/subject/8/

	Разметка бума деталей по ша					
2.9	Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий		1		https://resh.edu.ru/sul	pject/8/
2.10	0 Швейные иглы и приспособления		1		https://resh.edu.ru/sul	pject/8/
2.11	Варианты строчки 11 прямого стежка (перевивы). Вышивка		3	2	https://resh.edu.ru/sul	pject/8/
2.12	Выставка работ. Итоговое занятие		1		https://resh.edu.ru/sul	pject/8/
Ито	Итого по разделу		29			
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	11	

2 КЛАСС

№ п	ι/π	Тема урока		Количество часов		Электронн	ектронные цифровые образовательные ресурсы				
						Контрольные работы		Практические работы			
Pas	цел 1. Технолог	ии, профес	сии и про	изводства.							
1.1	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон		5				https://resh.edu.ru/subject/8/				
Ито	го по разделу		5								
Разд	дел 2. Технолог	ии ручной	обработкі	и материалов. Кон	нстру	ирование и	моделиј	рование.			
2.1	Технология и технологичес операции руч обработки ма	кие ной	4				https://resh.edu.ru/subject/8/				
2.2	Технология и технологичес операции руч	кие	1				https://	/resh.edu.ru/subject/8/			

	обработки материалов			
	(общее представление)			
2.3	Элементы графической грамоты. Мир профессий	2	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
2.4	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
2.5	Угольник – чертежный (контрольно- измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
2.6	Циркуль – чертежный (контрольно- измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2		https://resh.edu.ru/subject/8/
2.7	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия	5	2	https://resh.edu.ru/subject/8/
2.8	Машины на службе у	2		https://resh.edu.ru/subject/8/

	человека. Мир профессий					
2.9	Технология обработк текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий	2			https://resh.edu.ru/su	ıbject/8/
2.10	Технология изготовления швейны изделий. Лекало. Строчка косого стежи и ее варианты	6		4	https://resh.edu.ru/su	ıbject/8/
Ито	го по разделу	28				
Pas	дел 3. Итоговый контр	оль за год				
3.1	3.1 Проверочная работа		1		https://resh.edu.ru/su	ubject/8/
Ито	Итого по разделу					
ı	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			1	8	

№	№ п/п Тема урока		ока	Количество часов		Электронн	ые цифј	ровые образовательн	ные ресурсы
			Kcero		Контрольные работы		Практические работы		
Pas	вдел 1. Технолог	ии, профе	ссии и про	изводства.					
Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов									
Ито	ого по разделу								
Pas	вдел 2. Информа	ционно-ко	ммуникаг	ционные технолог	ии				
2.1	Современный информационный мир.				1 https://resh.edu.ru/si		resh.edu.ru/subject/8/		
Ито	ого по разделу		3						
Pas	вдел 3. Технолог	ии ручной	обработкі	и материалов					
3.1	Способы полу объемных релформ и изобра (технология об пластических	ьефных жений. бработки	4				https://	resh.edu.ru/subject/8/	

	креповой бумаги, фольги). Мир профессий			
3.2	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. Мир профессий	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
3.3	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования. Мир профессий	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
3.4	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Мир профессий	6	4	https://resh.edu.ru/subject/8/
3.5	Технологии обработки текстильных материалов	4	3	https://resh.edu.ru/subject/8/
3.6	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	2	2	https://resh.edu.ru/subject/8/
3.7	Современные производства и	4		https://resh.edu.ru/subject/8/

	профессии (ис швейной маши другое). Мир профессий							
Ито	ого по разделу		22					
Pas	Раздел 4. Конструирование и моделирование							
4.1	Конструировал изделий из раз материалов, в числе наборов «Конструктор» заданным усло Мир професси	вных том » по овиям.	6		6		https://resh.edu.ru/su	lbject/8/
Ито	ого по разделу		6					
Pas	вдел 5. Итоговыї	й контрол	ь за год					
5.1	Проверочная р	работа	1	1			https://resh.edu.ru/su	bject/8/
Ито	Итого по разделу 1							
I	ЩЕЕ КОЛИЧЕ СОВ ПО ПРОГ		34		1		17	

№ 1	№ п/п Тема урока		l	Количество часов	Электронны	е циф	ровые образовательные ресур	сы
				Всего	Контрольны работы	ie	Практические работы	
Раз	вдел 1. Технолог	ии, професси	и и прог	ізводства	1			
1.1	Технологии, п производства. Современные производства		2			https://resh.edu.ru/subject/8/		
Ито	ого по разделу	2						
Раз	вдел 2. Информа	ционно-комм	уникац	ионные технологии				
2.1	Информацион коммуникацион технологии		3			https	s://resh.edu.ru/subject/8/	
Ито	ого по разделу	3						
Pa	вдел 3. Конструи	рование и мо	делиро	вание				
3.1	Конструирова робототехниче моделей		5		3	https	s://resh.edu.ru/subject/8/	
Ито	Итого по разделу 5							
Раз	вдел 4. Технолог	ии ручной об	работки	материалов. Конст	труирование и м	одели	рование	
4.1	Конструирова	ние сложных	4		2	https	s://resh.edu.ru/subject/8/	

	изделий из бума картона	лги и						
4.2	Конструировани объемных издел разверток		3		2	https://resh.edu.ru/subject/8/		
4.3	Интерьеры разн Декор интерьера профессий	-	3		2	https://resh.edu.ru/subject/8/		
4.4	Синтетические в Мир профессий	-	5		2	https://resh.edu.ru/subject/8/		
4.5	История одеждь текстильных ма Мир профессий	териалов.	5		2	https://resh.edu.ru/subject/8/		
4.6	Конструирование моделирование. Конструировани из разных матер том числе набор «Конструктор» заданным услов	ие изделий риалов, в ров по	3		3	https://resh.edu.ru/subject/8/		
Ито	Итого по разделу 23							
Pas	Раздел 5. Итоговый контроль за год							
5.1	Подготовка пор Проверочная ра	-	1	1		https://resh.edu.ru/subject/8/		
Ито	ого по разделу	1						

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО	2.4	1	16	
ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	10	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№	№ п/п Тема ур		ка	Количество часо	в Электрон	Электронные цифровые образовательные ресурсы			
				Всего	Контроль работы	ные	Практические работы		
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	С	1			https:	//resh.edu.ru/subject/8/		
2	Техника на слу человека (в воз земле и на воде	здухе, на	1			https://resh.edu.ru/subject/8/			
3	Традиции и пра народов России обычаи		1			https:	//resh.edu.ru/subject/8/		
4	Профессии, свя изучаемыми материалами и производствам Профессии сфе обслуживания	и.	1			https:	//resh.edu.ru/subject/8/		
5	Природа и твор Природные мат Сбор листьев и их засушивани	гериалы. способы	1			https:	//resh.edu.ru/subject/8/		

6	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
8	Способы соединения природных материалов	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы). Свойства пластических масс	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
21	Приемы резания	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

	ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям			
22	Резаная аппликация	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
25	Преобразование правильных форм в неправильные	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
26	Составление композиций из деталей разных форм	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
28	Общее представление о тканях и нитках	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1		1	https://resh.edu.ru/st	ubject/8/
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1			https://resh.edu.ru/si	ubject/8/
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1		1	https://resh.edu.ru/st	ubject/8/
33	Выставка работ. Итоговое занятие	1			https://resh.edu.ru/st	ubject/8/
	ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	()	11	

Nº	п/п	Тема урока	a	Количество часов Злектрон		ные цифровые образовательные ресурсы		
				Всего	Контрольны работы	ie	Практические работы	
1	Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе		1		https://resh.edu.ru/subject/8/			
2	Средства худо: выразительнос форма, размер. представление	ти: цвет, Общее	1		https://resh.edu.ru/subject/8/			
3	Средства худо: выразительнос композиции		1			https	://resh.edu.ru/subject/8/	
4	Виды цветочни композиций (ц вертикальная, горизонтальная	ентральная,	1			<u>https</u>	://resh.edu.ru/subject/8/	
5	Светотень. Спо получения формообразова бумажных дета	анием белых	1			<u>https</u>	://resh.edu.ru/subject/8/	
6	Биговка – спос	об сгибания	1			https	://resh.edu.ru/subject/8/	

	тонкого картона и плотных			
7	видов бумаги Биговка по кривым линиям	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
11	Линейка — чертежный (контрольно- измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

	углов по линейке			
14	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
15	Конструирование усложненных изделий из бумаги	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
16	Угольник – чертежный (контрольно- измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
20	Подвижное соединение деталей шарнирна	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

	проволоку			
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
23	Разъемное соединение вращающихся деталей	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
24	Транспорт и машины специального назначения	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
25	Макет автомобиля	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
27	Виды ниток. Их назначение, использование	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
28	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
30	Сборка, сшивание швейного изделия	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/

31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1			https://resh.edu.ru/s	subject/8/
32	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1		1	https://resh.edu.ru/s	subject/8/
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1		1	https://resh.edu.ru/s	subject/8/
34	Итоговый контроль за год (проверочная работа)	1	1		https://resh.edu.ru/s	subject/8/
	ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СОВ ПО ПРОГРАММЕ	34		1	8	

№	№ п/п Тема урока		оока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы			
				Всего		Контрольные работы		Практические работы	
1	Технологии, при производства Повторение и обобщение пройденного в классе	a.	1				https://	resh.edu.ru/subject/8/	
2	Современные производства и профессии, свя обработкой ма	язанные с	1				https://	resh.edu.ru/subject/8/	
3	Знакомимся с компьютером. Назначение, об устройства		1				https://	resh.edu.ru/subject/8/	
4	Компьютер – т помощник. Запоминающи устройства – н информации	e	1				https://	resh.edu.ru/subject/8/	
5	Работа с тексто программой	овой	1			1	https://	resh.edu.ru/subject/8/	

6	Как работает скульптуры разных времен и народов	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
7	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
8	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
9	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
10	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
11	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
12	Плоские и объемные	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/

	формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка			
13	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
14	Развертка коробки с крышкой	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
15	Оклеивание деталей коробки с крышкой	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
16	Конструирование сложных разверток	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
17	Конструирование сложных разверток	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
18	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
19	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани.	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/

	Изготовление швейного изделия			
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
21	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
22	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

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

	Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей наборов конструктора или из разных материалов				
31	Простые механизмы. Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из деталей набора конструктора или из разных материалов	1		1	https://resh.edu.ru/subject/8/
32	Конструирование модели робота из деталей набора конструктора или из разных материалов	1		1	https://resh.edu.ru/subject/8/
33	Конструирование модели транспортного робота из деталей набора конструктора или из разных материалов	1		1	https://resh.edu.ru/subject/8/
34	Итоговый контроль за год (проверочная	1	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

работа)				
БЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО АСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	17	

№	п/п	Тема урока		Количество часов	Электронные цифровые образовательные ресурсы			
				Всего Контрольни работы		ые	Практические работы	
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы		1			https://resh.edu.ru/subject/8/		
2	Современные 2 производства и профессии		1		https://resh.edu.ru/subject/8/			
3	3 Информация. Сеть Интернет		1			https://resh.edu.ru/subject/8/		
4	Графический редактор		1			https://resh.edu.ru/subject/8/		
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики		1		1	1 https://resh.edu.ru/subject/8/		
6	6 Робототехника. Виды роботов		1			https://resh.edu.ru/subject/8/		
7	Конструирование робота		1		1		https://resh.edu.ru/subject/8/	
8	Электронные устройства. Контроллер, двигатель		1	https:		https://resh.edu.ru/subject/8/		
9	9 Программирование робота		1	1		https://resh.edu.ru/subject/8/		

10	Испытания и презентация робота	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
11	Конструирование сложной открытки	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
18	Декор интерьера. Художественная техника	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

	декупаж			
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор)	1		https://resh.edu.ru/subject/8/
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/
25	Синтетические ткани, их свойства	1		https://resh.edu.ru/subject/8/

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

	ножничным механизмом				
33	Конструкция с рычажным механизмом	1	1	https://resh.edu.ru/s	ubject/8/
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа 1 1		https://resh.edu.ru/subject/8/		
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		1	16	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Технология (в 2 частях), 3 класс/ Малышева Н.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология (в 2 частях), 3 класс/ Малышева Н.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология (в 2 частях), 4 класс/ Часть 1: Малышева Н.А.; Часть 2: Масленикова О.Н., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология (в 2 частях), 1 класс/ Часть 1: Малышева Н.А.; Часть 2: Масленикова О.Н., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 2 класс/ Малышева Н.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Технология. 1 класс. Малышева Н. А. Методическое пособие. РИТМ. ФГОС Технология. 2 класс. Малышева Н. А. Методическое пособие. РИТМ.

ΦΓΟС

Технология. 3 класс. Малышева Н. А. Методическое пособие. РИТМ.

ΦΓΟС

Технология. 4 класс. Малышева Н. А. Методическое пособие. РИТМ.

ΦΓΟС

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://resh.edu.ru/subject/8/