Предметная область «Технология»

Рабочая программа составлена на основе

программы: Сборник рабочих программ «Школа России» : 1—4 классы Пособие для учителей общеобразовательных учреждений — М. : Просвещение, 2014.

УМК:

Технология. 1 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н. И.

Роговцева, Н. В. Богданова, И. П. Фрейтаг. – М.: Просвещение, 2011.

Технология. 2 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н. И.

Роговцева, Н. В. Богданова, Н. В. Добромыслова. – М.: Просвещение, 2012.

Технология. 3 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н. И.

Роговцева, Н. В. Богданова, Н. В. Добромыслова. – М.: Просвещение, 2013

Технология. 4 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Н. И.

Роговцева, Н. В. Богданова, Н. В. Шипилова, С. В. Анащенкова. – М.: Просвещение, 2014.

I. Содержание учебного предмета, курса

1 КЛАСС (33 ч)

1. Технологии, профессии и производства

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

2. Технологии ручной обработки материалов

Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий. Основные технологические операции ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей. Общее представление.

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

Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.).

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 др.), их правильное, рациональное и безопасное использование. Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.).

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 др. Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

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

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

Использование дополнительных отделочных материалов.

3. Конструирование и моделирование

Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.) 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. Информационно-коммуникативные технологии

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

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);
- -- воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);
- —анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции;
- —сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве.

Работа с информацией:

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

Коммуникативные УУД:

- —участвовать в коллективном обсуждении: высказывать собственное мнение, отвечать на вопросы, выполнять правила этики общения: уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;
- —строить несложные высказывания, сообщения в устной форме (по содержанию изученных тем).

Регулятивные УУД:

- —принимать и удерживать в процессе деятельности предложенную учебную задачу;
- —действовать по плану, предложенному учителем, работать с опорой на графическую инструкцию учебника, принимать участие в коллективном построении простого плана действий:
- —понимать и принимать критерии оценки качества работы, руководствоваться ими в процессе анализа и оценки выполненных работ;
- —организовывать свою деятельность: производить подготовку к уроку рабочего места, поддерживать на нём порядок в течение урока, производить необходимую уборку по окончании работы;

- —выполнять несложные действия контроля и оценки по предложенным критериям. *Совместная деятельность*:
- —проявлять положительное отношение к включению в совместную работу, к простым видам сотрудничества;
- —принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы, в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество. 2 КЛАСС (34 ч)

1. Технологии, профессии и производства

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

Традиции и современность. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мастера и их профессии; правила мастера. Культурные традиции.

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

2. Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная).

Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла).

Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги — биговка.

Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.

Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток (швейные, мулине). Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Строчка прямого стежка и её варианты (перевивы, наборы) и/или строчка косого стежка и её

варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка) 1. 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 др.).

3. 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.

4. Информационно-коммуникативные технологии

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях*. Поиск информации. Интернет как источник информации.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);
- —выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной;
- —выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учётом указанных критериев;
- —строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе;
- —воспроизводить порядок действий при решении учебной/практической задачи;
- —осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме. *Работа с информацией*:
- —получать информацию из учебника и других дидактических материалов, использовать её в работе;
- —понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертёж, эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные УУД:

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

Регулятивные УУД:

- —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 одноклассников, стараться учитывать их в работе.

Совместная деятельность:

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

3 КЛАСС (34 ч)

1. 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 декоративноприкладного искусства. Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии.

Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению. 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 др.).

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).

2. Технологии ручной обработки материалов

Некоторые (доступные в обработке) виды искусственных и синтетических материалов. Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий; сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала (например, аппликация из бумаги и ткани, коллаж и др.). 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 др.); называние и выполнение приёмов их рационального и безопасного использования. Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка материалов; обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Рицовка. Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм.

Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.). 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 др.) 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.

3. 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).

4. Информационно-коммуникативные технологии

Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др.

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, Интернет1, видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);
- —осуществлять анализ предложенных образцов с выделением существенных и несущественных признаков;
- —выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной, а также графически представленной в схеме, таблице;
- —определять способы доработки конструкций с учётом предложенных условий;
- —классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки);
- —читать и воспроизводить простой чертёж/эскиз развёртки изделия;
- —восстанавливать нарушенную последовательность выполнения изделия.

Работа с информацией:

- —анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей и макетов изучаемых объектов;
- —на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;
- —осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- —использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя. $Коммуникативные \ YYZ$:
- —строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;
- —строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и способах создания;
- —описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;
- —формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

Регулятивные УУД:

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

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

Совместная деятельность:

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

4 КЛАСС (34 ч)

1. 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 др.).

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

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 (6 ч)

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

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

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

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

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и 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 др.), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков

(соединительные и отделочные). Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий.

Простейший ремонт изделий.

Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, сравнение свойств.

Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами.

Комбинированное использование разных материалов.

3. Конструирование и моделирование

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

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

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

4. Информационно-коммуникативные технологии

Работа с доступной информацией в Интернете1 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 др. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

- —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 vчётом указанных критериев;
- —анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции.

Работа с информацией:

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

работы;

- —использовать знаково-символические средства для решения задач в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;
- —осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;
- использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и др.;
- —использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя. Коммуникативные УУД:
- —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 РФ;
- —создавать тексты-рассуждения: раскрывать последовательность операций при работе с разными материалами;
- —осознавать культурно-исторический смысл и назначение праздников, их роль в жизни каждого человека; ориентироваться в традициях организации и оформления праздников. $Регулятивные \ УУД$:
- —понимать и принимать учебную задачу, самостоятельно определять цели учебнопознавательной деятельности;
- —планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять её в соответствии с планом;
- —на основе анализа причинно-следственных связей между действиями и их результатами прогнозировать практические «шаги» для получения необходимого результата;
- —выполнять действия контроля/самоконтроля и оценки; процесса и результата деятельности, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;
- —проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

- —организовывать под руководством учителя совместную работу в группе: распределять роли, выполнять функции руководителя или подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество, взаимопомощь;
- —проявлять интерес к деятельности своих товарищей и результатам их работы;
- -в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения;
- —в процессе анализа и оценки совместной деятельности высказывать свои предложения и пожелания; выслушивать и принимать к сведению мнение одноклассников, их советы и пожелания; с уважением относиться к разной оценке своих достижений.

II. Планируемые результаты освоения учебного предмета Личностные результаты обучающегося

В результате изучения предмета «Технология» в начальной

школе у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования:

- —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 обучающегося

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Познавательные УУД:

- —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.

Работа с информацией:

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

Коммуникативные УУД:

- —вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать реплики-уточнения и дополнения; формулировать собственное мнение и идеи, аргументированно их излагать; выслушивать разные мнения, учитывать их в диалоге;
- —создавать тексты-описания на основе наблюдений (рассматривания) изделий декоративно-прикладного искусства народов России;
- —строить рассуждения о связях природного и предметного мира, простые суждения (небольшие тексты) об объекте, его строении, свойствах и способах создания;
- —объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные УУЛ:

—рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и

наведение порядка, уборка после работы);

- —выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;
- —планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;
- —устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;
- —выполнять действия контроля и оценки; вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;
- —проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

- —организовывать под руководством учителя и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя/лидера и подчинённого; осуществлять продуктивное сотрудничество;
- —проявлять интерес к работе товарищей; в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения, высказывать свои предложения и пожелания; оказывать при необходимости помощь;
- —понимать особенности проектной деятельности, выдвигать несложные идеи решений предлагаемых проектных заданий, мысленно создавать конструктивный замысел, осуществлять выбор средств и способов для его практического воплощения; -предъявлять аргументы для защиты продукта проектной деятельности.

Предметные результаты освоения курса

«ТЕХНОЛОГИЯ»

1 класс

К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

- —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 др.), использовать их в практической работе;
- —определять наименования отдельных материалов (бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы и пр.) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и пр.); 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 др.; сборку изделий с помощью клея, ниток и др.;
- —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 др.), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и др.);
- —называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и др.), 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 пр.;
- -собирать изделия с помощью клея, пластических масс и др.; 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
- —осуществлять элементарное сотрудничество, участвовать в коллективных работах под руководством учителя;
- —выполнять несложные коллективные работы проектного характера.

2 класс

К концу обучения во втором классе обучающийся научится:

- —понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель», «технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности;
- —выполнять задания по самостоятельно составленному плану;
- —распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность симметрия, асимметрия, равновесие); наблюдать гармонию предметов и окружающей среды;
- -называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства:
- —выделять, называть и применять изученные общие правила создания рукотворного мира в своей предметно-творческой деятельности;
- —самостоятельно готовить рабочее место в соответствии с видом деятельности, поддерживать порядок во время работы, убирать рабочее место;
- —анализировать задание/образец по предложенным вопросам, памятке или инструкции, самостоятельно выполнять доступные задания с опорой на инструкционную (технологическую) карту;
- —самостоятельно отбирать материалы и инструменты для работы; исследовать свойства новых изучаемых материалов (толстый картон, натуральные ткани, нитки, проволока и др.);
- —читать простейшие чертежи (эскизы), называть линии чертежа (линия контура и надреза, линия выносная и размерная, линия сгиба, линия симметрии);
- —выполнять экономную разметку прямоугольника (от двух прямых углов и одного прямого угла) с помощью чертёжных инструментов (линейки, угольника) с опорой на простейший чертёж (эскиз); чертить окружность с помощью циркуля;
- —выполнять биговку;

- —выполнять построение простейшего лекала (выкройки) правильной геометрической формы и разметку деталей кроя на ткани по нему/ней;
- -- оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;
- —понимать смысл понятия «развёртка» (трёхмерного предмета); соотносить объёмную конструкцию с изображениями её развёртки;
- —отличать макет от модели, строить трёхмерный макет из готовой развёртки;
- —определять неподвижный и подвижный способ соединения деталей и выполнять подвижное и неподвижное соединения известными способами;
- —конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу;
- —решать несложные конструкторско-технологические задачи;
- —применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности;
- —делать выбор, какое мнение принять своё или другое, высказанное в ходе обсуждения;
- —выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;
- —понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;
- —называть профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

3 кпасс

К концу обучения в третьем классе обучающийся научится:

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

4 класс

К концу обучения в четвёртом классе обучающийся научится:

- —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 и пр.), 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 художественноконструкторские 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.

III. Тематическое планирование

No	Наименование разделов и тем	Количество часов			Дата	Виды деятельности	Виды,	Электронн
п/п	программы	всег	контроль ные работы	практиче ские работы	изучения		форм ы контр оля	ые (цифровые) образовател ьные ресурсы
Mo	дуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И	ПРС	ИЗВОДСТІ	3A				
1.1.	Природа как источник	1	0	0	05.09.20	изучать правила безопасности при	Устн	Учи.ру
	сырьевых ресурсов и творчества мастеров				22	работе инструментами и приспособлениями;	ый опро	РЭШ Электрон
1.2.	Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии	1	0	0	08.09.20 22	изучать возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон
1.3.	Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы	1	0	0	15.09.20 22	рассматривать возможности использования, применения изучаемых материалов при изготовлении изделий, предметов быта и др.	Устн ый опро	Учи.ру РЭШ Электрон
1.4.	Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания	1	0	0	22.09.20	рассматривать возможности использования, применения изучаемых материалов при изготовлении изделий, предметов быта и др. людьми разных профессий;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск

1.5. Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи	2	0	29.09.20 22 06.10.20 22	определять основные этапы изготовления изделия при помощи учителя и на основе графической инструкции в учебнике (рисованному/слайдовому плану, инструкционной карте): анализ устройстваизделия, разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия,	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск		
Итого по модулю 6				отделка;				
Мотули 2. ТЕХНОЛОГИИ РУИНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ								

Модуль 2. ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

2.1.	Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий	1	13.10.20	под руководством учителя организовывать свою деятельность: подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в процессе выполнения изделия контролировать и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; убирать рабочее место;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.2.	Основные технологические операции ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей	0		соблюдать технику безопасной работы инструментами и приспособлениями;	Устн ый опро с;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.3.	Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему	1	20.10.20	соблюдать технику безопасной работы инструментами и приспособлениями;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск

2.4.	Чтение условных графических изображений (называние операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий)	1	27.10.20	определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, шаблон и др.), использовать их в практической работе;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.5.	Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги	1	03.11.20	применять правила безопасной и аккуратной работы ножницами, клеем;	Устн ый опро с;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.6.	Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и др. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем	0		читать простые графические схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданной схеме под руководством учителя;	Устн ый опро с;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.7.	Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.)	1	10.11.20	читать простые графические схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданной схеме под руководством учителя;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.8.	Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий	1	17.11.20 22	под руководством учителя наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаги по цвету, толщине, прочности. Осваивать отдельные приёмы работы с бумагой (сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание, резание бумаги ножницами и др.), правила безопасной работы, правила разметки деталей (экономия материала, аккуратность);	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск

2.9.	Наиболее распространённые виды бумаги. Их общие свойства. Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание и др.	1	24.11.20	под руководством учителя анализировать конструкцию изделия, обсуждать варианты изготовления изделия, выполнять основные технологические операции ручной обработки материалов: разметку деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборку изделия и отделку изделия или его деталей по заданному образцу;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.10	Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон	0		читать простые графические схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданной схеме под руководством учителя;	Устн ый опро с;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.11	Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.).	1	01.12.20	Рассматривать и анализировать образцы, варианты выполнения изделий, природные формы — прообразы изготавливаемых изделий;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.12	Приёмы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка на глаз, отделение части (стекой, отрыванием), придание формы	1	08.12.20 22	Анализировать образцы изделий, понимать поставленную цель, отделять известное от неизвестного;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.13	Виды природных материалов (плоские — листья и объёмные — орехи, шишки, семена, ветки)	1	15.12.20 22	Осознавать необходимость бережного отношения к природе, окружающему материальному пространству;	Устн ый опро с;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
2.14	Приёмы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиции, соединение деталей	1	22.12.20	Отбирать природный материал в соответствии с выполняемым изделием;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск

2.15	Общее представление о тканях (текстиле), их строении и	1		29.12.20 22	Определять лицевую и изнаночную стороны ткани;	Практиче ская	Учи.ру РЭШ
	свойствах					работа;	Электрон ный диск
2.16	Швейные инструменты и	1		12.01.20	Отбирать инструменты и приспособления для	Практиче	Учи.ру
•	приспособления (иглы, булавки и др.)			23	работы с текстильными материалами;	ская работа;	РЭШ Электрон ный диск
2.17	Отмеривание и заправка нитки в	1		19.01.20	Выполнять подготовку нитки и иглы к работе:	Практиче	Учи.ру
	иголку, строчка прямого стежка			23	, ,	ская	РЭШ
					отмеривания нитки для шитья, вдевание нитки в иглу;	работа;	Электрон ный диск
2.18	Использование	1		26.01.20	Узнавать, называть, выполнять и выбирать	Практиче	Учи.ру
	дополнительных отделочных			23	технологические приёмы ручной обработки	ская	РЭШ
	материалов				материалов в зависимости от их свойств;	работа;	Электрон ный диск
Ито	го по модулю	15		l.			
Moz	цуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕ	ЛИРС	ВАНИЕ				
3.1.	Простые и объёмные конструкции	1		02.02.20	Иметь общее представление о конструкции	Практиче	Учи.ру
	из разных материалов (пластические массы,			23	изделия, детали и части изделия, их взаимном расположении в общей конструкции;	ская	РЭШ
	бумага, текстиль и др.) и способы их				анализировать конструкции образцов изделий,	работа;	Электрон ный диск
	создания				выделять основные и дополнительные детали		ныи диск
					конструкции, называть их форму и способ соединения; анализировать конструкцию		
					изделия по рисунку, фотографии, схеме;		

3.2.	Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции	2		17.02.20 23 23.02.20 23	Определять порядок действий в зависимости от желаемого/необходимого результата; выбирать способ работы с опорой на учебник или рабочую тетрадь в зависимости от требуемого результата/замысла;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
3.3.	Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов	2		24.02.20 23 02.03.20 23	Изготавливать простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.), по модели (на плоскости), рисунку;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
3.4.	Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку	1		16.03.20 23	Определять порядок действий в зависимости от желаемого/необходимого результата; выбирать способ работы с опорой на учебник или рабочую тетрадь в зависимости от требуемого результата/замысла;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
3.5.	Конструирование по модели (на плоскости)	2		23.03.20 23 30.03.20 23	Изготавливать простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.), по модели (на плоскости), рисунку;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск

3.6.	Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого/необходимого	2			13.04.20 23 20.04.20 23	Определять порядок действий в зависимостиот желаемого/необходимого результата; выбирать способ работы с опорой на учебникили рабочую тетрадь в зависимости от требуемого результата/замысла;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
	 ого по модулю гдуль 4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУН	10 ИКА	ГИВНЬ	IE TEX	НОЛОГИИ			
4.1.	Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях	1			11.05.20 23	Анализировать готовые материалы, представленные учителем на информационных носителях;	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
4.2.	. Информация. Виды информации	1			25.05.20 23	Выполнять простейшие преобразования информации (например, перевод текстовой информации в рисуночную и/или табличную форму);	Практиче ская работа;	Учи.ру РЭШ Электрон ный диск
	ого по модулю ЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО	2 33	0	0				