

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №16»**

Принято педагогическим советом
Протокол №1
от «29» августа 2018г.

Утверждено приказом
директора № 01-13/76 от
31.08. 2018г.

Рабочая программа учебного предмета

Технология

(наименование учебного предмета/курса)

начальное общее образование

(уровень общего образования)

4 года

(срок реализации программы)

Хребтова Ольга Николаевна

(Ф.И.О. учителя, составившего рабочую программу учебного предмета)

2018 г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты

У выпускника будут сформированы:

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие;
- ориентация в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- развитие этических чувств — стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения; понимание чувств других людей и сопереживание им;
- установка на здоровый образ жизни;
- основы экологической культуры: принятие ценности природного мира, готовность следовать в своей деятельности нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения;
- чувство прекрасного и эстетические чувства на основе знакомства с мировой и отечественной художественной культурой.

Выпускник получит возможность для формирования:

- *внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;*
- *выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;*
- *устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;*
- *адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;*
- *положительной адекватной дифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика»;*
- *компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;*
- *морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учета позиций партнеров в общении, ориентации на их мотивы и чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;*
- *установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;*

- осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;
- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражающихся в поступках, направленных на помощь другим и обеспечение их благополучия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском, родном и иностранном языках.

Выпускник получит возможность научиться:

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

Познавательные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве сети Интернет;
- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные), для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;

- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

Выпускник получит возможность научиться:

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Выпускник научится:

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знает и видит, а что нет;
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

Выпускник получит возможность научиться:

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учета интересов и позиций всех участников;
- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

Чтение. Работа с текстом (метапредметные результаты)

В результате изучения **всех без исключения учебных предметов** напри получении начального общего образования выпускники приобретут первичные навыки работы с содержащейся в текстах информацией в процессе чтения соответствующих возрасту литературных, учебных, научно-познавательных текстов, инструкций. Выпускники научатся осознанно читать тексты с целью удовлетворения познавательного интереса, освоения и использования информации. Выпускники овладеют элементарными навыками чтения информации, представленной в наглядно-символической форме, приобретут опыт работы с текстами, содержащими рисунки, таблицы, диаграммы, схемы.

У выпускников будут развиты такие читательские действия, как поиск информации, выделение нужной для решения практической или учебной задачи информации, систематизация, сопоставление, анализ и обобщение имеющихся в тексте идей и информации, их интерпретация и преобразование. Обучающиеся смогут использовать полученную из разного вида текстов информацию для установления несложных причинно-следственных связей и зависимостей, объяснения, обоснования утверждений, а также принятия решений в простых учебных и практических ситуациях.

Выпускники получают возможность научиться самостоятельно организовывать поиск информации. Они приобретут первичный опыт критического отношения к получаемой информации, сопоставления ее с информацией из других источников и имеющимся жизненным опытом.

Работа с текстом: поиск информации и понимание прочитанного

Выпускник научится:

- находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- определять тему и главную мысль текста;
- делить тексты на смысловые части, составлять план текста;
- вычленять содержащиеся в тексте основные события и устанавливать их последовательность; упорядочивать информацию по заданному основанию;
- сравнивать между собой объекты, описанные в тексте, выделяя 2—3 существенных признака;
- понимать информацию, представленную в неявном виде (например, находить в тексте несколько примеров, доказывающих приведенное утверждение; характеризовать явление по его описанию; выделять общий признак группы элементов);

- понимать информацию, представленную разными способами: словесно, в виде таблицы, схемы, диаграммы;
- понимать текст, опираясь не только на содержащуюся в нем информацию, но и на жанр, структуру, выразительные средства текста;
- использовать различные виды чтения: ознакомительное, изучающее, поисковое, выбирать нужный вид чтения в соответствии с целью чтения;
- ориентироваться в соответствующих возрасту словарях и справочниках.

Выпускник получит возможность научиться:

- *использовать формальные элементы текста (например, подзаголовки, сноски) для поиска нужной информации;*
- *работать с несколькими источниками информации;*
- *сопоставлять информацию, полученную из нескольких источников.*

Работа с текстом: преобразование и интерпретация информации

Выпускник научится:

- пересказывать текст подробно и сжато, устно и письменно;
- соотносить факты с общей идеей текста, устанавливать простые связи, не показанные в тексте напрямую;
- формулировать несложные выводы, основываясь на тексте; находить аргументы, подтверждающие вывод;
- сопоставлять и обобщать содержащуюся в разных частях текста информацию;
- составлять на основании текста небольшое монологическое высказывание, отвечая на поставленный вопрос.

Выпускник получит возможность научиться:

- *делать выписки из прочитанных текстов с учетом цели их дальнейшего использования;*
- *составлять небольшие письменные аннотации к тексту, отзывы о прочитанном.*

Работа с текстом: оценка информации

Выпускник научится:

- высказывать оценочные суждения и свою точку зрения о прочитанном тексте;
- оценивать содержание, языковые особенности и структуру текста; определять место и роль иллюстративного ряда в тексте;
- на основе имеющихся знаний, жизненного опыта подвергать сомнению достоверность прочитанного, обнаруживать недостоверность получаемых сведений, пробелы в информации и находить пути восполнения этих пробелов;
- участвовать в учебном диалоге при обсуждении прочитанного или прослушанного текста.

Выпускник получит возможность научиться:

- *сопоставлять различные точки зрения;*
- *соотносить позицию автора с собственной точкой зрения;*
- *в процессе работы с одним или несколькими источниками выявлять достоверную (противоречивую) информацию.*

Формирование ИКТ-компетентности обучающихся (метапредметные результаты)

Обучающиеся приобретут опыт работы с информационными объектами, в которых объединяются текст, наглядно-графические изображения, цифровые данные, неподвижные и движущиеся изображения, звук, ссылки и базы данных и которые могут передаваться как устно, так и с помощью телекоммуникационных технологий или размещаться в Интернете.

Обучающиеся познакомятся с различными средствами информационно-

коммуникационных технологий (ИКТ), освоят общие безопасные и эргономичные принципы работы с ними; осознают возможности различных средств ИКТ для использования в обучении, развития собственной познавательной деятельности и общей культуры.

Они приобретут первичные навыки обработки и поиска информации при помощи средств ИКТ: научатся вводить различные виды информации в компьютер: текст, звук, изображение, цифровые данные; создавать, редактировать, сохранять и передавать медиасообщения.

Выпускники научатся оценивать потребность в дополнительной информации для решения учебных задач и самостоятельной познавательной деятельности; определять возможные источники ее получения; критически относиться к информации и к выбору источника информации.

Они научатся планировать, проектировать и моделировать процессы в простых учебных и практических ситуациях.

В результате использования средств и инструментов ИКТ и ИКТ-ресурсов для решения разнообразных учебно-познавательных и учебно-практических задач, охватывающих содержание всех изучаемых предметов, у обучающихся будут формироваться и развиваться необходимые универсальные учебные действия и специальные учебные умения, что заложит основу успешной учебной деятельности в средней и старшей школе.

Знакомство со средствами ИКТ, гигиена работы с компьютером

Выпускник научится:

- использовать безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата эргономичные приемы работы с компьютером и другими средствами ИКТ; выполнять компенсирующие физические упражнения (мини-зарядку);
- организовывать систему папок для хранения собственной информации в компьютере.

Технология ввода информации в компьютер: ввод текста, запись звука, изображения, цифровых данных

Выпускник научится:

- вводить информацию в компьютер с использованием различных технических средств (фото- и видекамеры, микрофона и т. д.), сохранять полученную информацию, набирать небольшие тексты на родном языке; набирать короткие тексты на иностранном языке, использовать компьютерный перевод отдельных слов;
- рисовать (создавать простые изображения) на графическом планшете;
- сканировать рисунки и тексты.

Выпускник получит возможность научиться использовать программу распознавания сканированного текста на русском языке.

Обработка и поиск информации

Выпускник научится:

- подбирать подходящий по содержанию и техническому качеству результат видеозаписи и фотографирования, использовать сменные носители (флэш-карты);
- описывать по определенному алгоритму объект или процесс наблюдения, записывать аудиовизуальную и числовую информацию о нем, используя инструменты ИКТ;
- собирать числовые данные в естественно-научных наблюдениях и экспериментах, используя цифровые датчики, камеру, микрофон и другие средства ИКТ, а также в ходе опроса людей;
- редактировать тексты, последовательности изображений, слайды в соответствии с коммуникативной или учебной задачей, включая редактирование текста, цепочек изображений, видео- и аудиозаписей, фотоизображений;
- пользоваться основными функциями стандартного текстового редактора, использовать

полуавтоматический орфографический контроль; использовать, добавлять и удалять ссылки в сообщениях разного вида; следовать основным правилам оформления текста;

- искать информацию в соответствующих возрасту цифровых словарях и справочниках, базах данных, контролируемом Интернете, системе поиска внутри компьютера; составлять список используемых информационных источников (в том числе с использованием ссылок);
- заполнять учебные базы данных.

Выпускник получит возможность *научиться грамотно формулировать запросы при поиске в сети Интернет и базах данных, оценивать, интерпретировать и сохранять найденную информацию; критически относиться к информации и к выбору источника информации.*

Создание, представление и передача сообщений

Выпускник научится:

- создавать текстовые сообщения с использованием средств ИКТ, редактировать, оформлять и сохранять их;
- создавать простые сообщения в виде аудио- и видеоклипов или последовательности слайдов с использованием иллюстраций, видеозаписей, звука, текста;
- готовить и проводить презентацию перед небольшой аудиторией: создавать план презентации, выбирать аудиовизуальную поддержку, писать пояснения и тезисы для презентации;
- создавать простые схемы, диаграммы, планы и пр.;
- создавать простые изображения, пользуясь графическими возможностями компьютера; составлять новое изображение из готовых фрагментов (аппликация);
- размещать сообщение в информационной образовательной среде образовательной организации;
- пользоваться основными средствами телекоммуникации; участвовать в коллективной коммуникативной деятельности в информационной образовательной среде, фиксировать ход и результаты общения на экране и в файлах.

Выпускник получит возможность научиться:

- представлять данные;
- создавать музыкальные произведения с использованием компьютера и музыкальной клавиатуры, в том числе из готовых музыкальных фрагментов и «музыкальных петель».

Планирование деятельности, управление и организация

Выпускник научится:

- создавать движущиеся модели и управлять ими в компьютерно управляемых средах (создание простейших роботов);
- определять последовательность выполнения действий, составлять инструкции (простые алгоритмы) в несколько действий, строить программы для компьютерного исполнителя с использованием конструкций последовательного выполнения и повторения;
- планировать несложные исследования объектов и процессов внешнего мира.

Выпускник получит возможность научиться:

- проектировать несложные объекты и процессы реального мира, своей собственной деятельности и деятельности группы, включая навыки роботехнического проектирования
- моделировать объекты и процессы реального мира.

Предметные результаты

Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживание

Выпускник научится:

- иметь представление о наиболее распространенных в своем регионе традиционных народных промыслах и ремеслах, современных профессиях (в том числе профессиях своих родителей) и описывать их особенности;
- понимать общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке, удобство (функциональность), прочность, эстетическую выразительность — и руководствоваться ими в практической деятельности;
- планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную карту; при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;
- выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда.

Выпускник получит возможность научиться:

- *уважительно относиться к труду людей;*
- *понимать культурно-историческую ценность традиций, отраженных в предметном мире, в том числе традиций трудовых династий как своего региона, так и страны, и уважать их;*
- *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 (изделия, комплексные работы, социальные услуги).*

Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты

Выпускник научится:

- на основе полученных представлений о многообразии материалов, их видах, свойствах, происхождении, практическом применении в жизни осознанно подбирать доступные в обработке материалы для изделий по декоративно-художественным и конструктивным свойствам в соответствии с поставленной задачей;
- отбирать и выполнять в зависимости от свойств освоенных материалов оптимальные и доступные технологические приемы их ручной обработки (при разметке деталей, их выделении из заготовки, формообразовании, сборке и отделке изделия);
- применять приемы рациональной безопасной работы ручными инструментами: чертежными (линейка, угольник, циркуль), режущими (ножницы) и колющими (швейная игла);
- выполнять символические действия моделирования и преобразования модели и работать с простейшей технической документацией: распознавать простейшие чертежи и эскизы, читать их и выполнять разметку с опорой на них; изготавливать плоскостные и объемные изделия по простейшим чертежам, эскизам, схемам, рисункам.

Выпускник получит возможность научиться:

- *отбирать и выстраивать оптимальную технологическую последовательность реализации собственного или предложенного учителем замысла;*
- *прогнозировать конечный практический результат и самостоятельно комбинировать художественные технологии в соответствии с конструктивной или декоративно-художественной задачей.*

Конструирование и моделирование

Выпускник научится:

- анализировать устройство изделия: выделять детали, их форму, определять взаимное расположение, виды соединения деталей;
- решать простейшие задачи конструктивного характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции;

– изготавливать несложные конструкции изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, образцу и доступным заданным условиям.

Выпускник получит возможность научиться:

– соотносить объемную конструкцию, основанную на правильных геометрических формах, с изображениями их разверток;

– создавать мысленный образ конструкции с целью решения определенной конструкторской задачи или передачи определенной художественно-эстетической информации; воплощать этот образ в материале.

Практика работы на компьютере

Выпускник научится:

– выполнять на основе знакомства с персональным компьютером как техническим средством, его основными устройствами и их назначением базовые действия с компьютером и другими средствами ИКТ, используя безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата эргономичные приемы работы; выполнять компенсирующие физические упражнения (мини-зарядку);

– пользоваться компьютером для поиска и воспроизведения необходимой информации;

– пользоваться компьютером для решения доступных учебных задач с простыми информационными объектами (текстом, рисунками, доступными электронными ресурсами).

Выпускник получит возможность научиться пользоваться доступными приемами работы с готовой текстовой, визуальной, звуковой информацией в сети Интернет, а также познакомиться с доступными способами ее получения, хранения, переработки.

Содержание учебного предмета

Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда, самообслуживания

Трудовая деятельность и ее значение в жизни человека. Рукотворный мир как результат труда человека; разнообразие предметов рукотворного мира (*архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства и т. д.*) разных народов России (на примере 2–3 народов). Особенности тематики, материалов, внешнего вида изделий декоративного искусства разных народов, отражающие природные, географические и социальные условия конкретного народа.

Элементарные общие правила создания предметов рукотворного мира (удобство, эстетическая выразительность, прочность; гармония предметов и окружающей среды). Бережное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов. Мастера и их профессии; *традиции и творчество мастера в создании предметной среды (общее представление).*

Анализ задания, организация рабочего места в зависимости от вида работы, планирование трудового процесса. Рациональное размещение на рабочем месте материалов и инструментов, *распределение рабочего времени.* Отбор и анализ информации (из учебника и других дидактических материалов), ее использование в организации работы. Контроль и корректировка хода работы. Работа в малых группах, осуществление сотрудничества, выполнение социальных ролей (руководитель и подчиненный).

Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые и индивидуальные проекты. Культура межличностных отношений в совместной деятельности. Результат проектной деятельности – изделия, услуги (например, помощь ветеранам, пенсионерам, инвалидам), праздники и т. п.

Выполнение доступных видов работ по самообслуживанию, домашнему труду, оказание доступных видов помощи малышам, взрослым и сверстникам.

Технология ручной обработки материалов. Элементы графической грамоты

Общее понятие о материалах, их происхождении. Исследование элементарных физических, механических и технологических свойств доступных материалов. *Многообразие материалов и их практическое применение в жизни.*

Подготовка материалов к работе. Экономное расходование материалов. *Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.*

Инструменты и приспособления для обработки материалов (знание названий используемых инструментов), выполнение приемов их рационального и безопасного использования.

Общее представление о технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка; обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов: разметка деталей (на глаз, по шаблону, трафарету, лекалу, копированием, с помощью линейки, угольника, циркуля), выделение деталей (отрывание, резание ножницами, канцелярским ножом), формообразование деталей (сгибание, складывание и др.), сборка изделия (клеевое, ниточное, проволочное, винтовое и другие виды соединения), отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.). Выполнение отделки в соответствии с особенностями декоративных орнаментов разных народов России (растительный, геометрический и другие орнаменты).

Использование измерений и построений для решения практических задач. Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертеж, эскиз, развертка, схема (их узнавание). Назначение линий чертежа (контур, линия надреза, сгиба, размерная, осевая, центровая, *разрыва*). Чтение условных графических изображений. Разметка деталей с опорой на простейший чертеж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме.

Конструирование и моделирование

Общее представление о конструировании как создании конструкции каких-либо изделий (технических, бытовых, учебных и пр.). Изделие, деталь изделия (общее представление). Понятие о конструкции изделия; *различные виды конструкций и способы их сборки.* Виды и способы соединения деталей. Основные требования к изделию (соответствие материала, конструкции и внешнего оформления назначению изделия).

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему *чертежу или эскизу и по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным и пр.).* Конструирование и моделирование на компьютере и в интерактивном конструкторе.

Практика работы на компьютере

Информация, ее отбор, анализ и систематизация. Способы получения, хранения, переработки информации.

Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода, обработки информации. Включение и выключение компьютера и подключаемых к нему устройств. Клавиатура, *общее представление о правилах клавиатурного письма,* пользование мышью, использование простейших средств текстового редактора. *Простейшие приемы поиска информации: по ключевым словам, каталогам.* Соблюдение безопасных приемов труда при работе на компьютере; бережное отношение к техническим устройствам. Работа с ЦОР (цифровыми образовательными ресурсами), готовыми материалами на электронных

носителях.

Работа с простыми информационными объектами (текст, таблица, схема, рисунок): преобразование, создание, сохранение, удаление. Создание небольшого текста по интересной детям тематике. Вывод текста на принтер. Использование рисунков из ресурса компьютера, программ Word и PowerPoint.

Тематическое планирование 1 класс

Всего часов – 33 ч.

Количество часов в неделю – 1 ч.

№	Наименование разделов, тем	Количество часов	Виды учебной деятельности
1	Давайте познакомимся	3	Сравнивать учебник, рабочую тетрадь. Осваивать критерии изготовления изделия и условные обозначения учебника. Находить и различать инструменты, материалы. Устанавливать связи между видом работы и используемыми материалами и инструментами. Организовывать свою деятельность: подготавливать рабочее место, правильно и рационально размещать инструменты и материалы, убирать рабочее место. Объяснять значение слово «технология», осуществлять поиск информации в словаре из учебника. Называть виды деятельности, которыми школьники овладеют на уроках «Технологии», соотносить их с освоенными умениями
2	Лепка	4	Знакомиться с правилами безопасной работы, инструментами и приспособлениями. Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) свойства пластичных материалов и их возможности для создания образов. Наблюдать за объектами природы, понимать их красоту, бережно использовать природные дары, передавать совершенство природных форм, используя различные материалы. Строить изображение природных объектов на плоскости из простейших пластилиновых форм.
3	Аппликация	4	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) свойства бумаги и природных материалов. Конструировать из природного материала, но на более сложном уровне. Создавать и классифицировать объекты живой природы по разным признакам, используя уже накопленный опыт. Осваивать технику обрывания бумаги с целью изображения природных объектов.
4	Мозаика	2	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) особенности техники «Мозаика». Осваивать технику мозаики с целью изображения природных объектов
5	Художественное складывание	3	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) свойства бумаги и. Выполнять по образцу в соответствии с планом художественное складывание из бумаги, корректировать и контролировать последовательность выполнения. Изготавливать животных в технике оригами по инструкции.
6	Шитье и вышивка	4	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) особенности материалов, используемых для шитья. Осваивать первоначальные навыки шитья, простейшую вышивку, пришивание пуговиц. Моделировать несложные изделия с разными конструктивными особенностями. Пришивать пуговиц с использованием прозрачной основы
7	Объемное конструирование и моделирование	5	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) особенности материалов, используемых объемного конструирования. Моделировать несложные изделия из

			готовых геометрических форм. Конструировать объекты с учетом технических и декоративно-художественных условий: определять особенности конструкции
8	Художественное конструирование из природного материала	4	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) особенности материалов, используемых для плетения. Моделировать несложные изделия из природного материала. Определять особенности конструкции, подбирать соответствующие материалы и инструменты
9	Работа с конструктором	1	Моделировать несложные изделия с разными конструктивными особенностями. Конструировать объекты с учетом технических и декоративно-художественных условий: определять особенности конструкции, читать простейшую техническую документацию и выполнять по ней работу.
10	Работа с информацией	3	Осуществлять поиск информации. Анализировать и сравнивать способы общения и передачи информации, на основании полученного материала самостоятельно делать простые выводы и обосновывать их. Осваивать способы работы с новым материалом - глина - и нанесение на нее рисунка с помощью стеки. Переводить информацию в разные знаково-символические системы (анаграммы, пиктограммы).

Тематическое планирование 2 класс

Всего часов – 34 ч.

Количество часов в неделю – 1 ч.

№	Наименование разделов, тем	Количество часов	Виды учебной деятельности
1	Введение	1	Анализировать и сравнивать учебник, рабочую тетрадь, объяснять назначение каждого пособия. Использовать при изготовлении изделий навигационную систему учебника (систему условных знаков) и критерии оценки изготовления изделия. Определять материалы и инструменты, необходимые для изготовления изделий. Использовать рубрику «Вопросы юного технолога» для организации проектной деятельности при изготовлении изделия.
2	Лепка	7	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) свойства пластичных материалов. Осваивать способы и правила работы с пластичными материалами. Анализировать изделие, планировать последовательность его выполнения под руководством учителя. Корректировать выполнение изделия. Сравнить свойства различных природных материалов: листьев, шишек, веточек, кленовых крылаток, желудей, каштанов. Осваивать приемы соединения природных материалов при помощи пластилина. Составлять композицию их природных материалов.
3	Аппликация	3	Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаги по цвету и толщине. Осваивать приемы работы с бумагой, правила работы с ножницами, разметки деталей по шаблону и сгибанием, правила соединения деталей изделия при помощи клея. Выполнять симметричную аппликацию из геометрических фигур по заданному образцу. Развивать навык работы со скрученной бумагой
4	Мозаика	2	Осваивать новый способ изготовления мозаики, применяя технику «рваной бумаги». Подготавливать своё рабочее место, рационально размещать материалы и инструменты, соблюдать технику безопасности, закреплять навыки работы с бумагой и клеем. Осваивать и использовать способы экономного расходования бумаги при выполнении техники «рваной бумаги». Изготавливать по образцу в соответствии с планом аппликацию из бумаги, корректировать и контролировать последовательность выполнения. Выполнять заготовки для мозаики в группе
5	Художественное складывание	4	Осваивать технологию моделирования в практической деятельности. Выполнять разметку деталей по линейке. Осваивать соединение деталей с помощью кнопки.
6	Шитье и вышивка	3	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) текстильные и волокнистые материалы. Под руководством учителя определять виды тканей и нитей, их состав, свойства, назначение и применение в быту и на производстве. Осуществлять подбор тканей и ниток в зависимости от выполняемых изделий. Определять инструменты и приспособления необходимые для

			<p>работы. Осваивать умение наматывать нитки, связывать их и разрезать. Осваивать правила безопасной работы с иглой и шилом при выполнении изделий. Осваивать виды стежков и способы пришивания пуговиц и использовать их для оформления изделий. Сравнить различные виды пуговицы (пуговицы с ушком, пуговицы со сквозными отверстиями) и способы их пришивания; способы выполнения стежков на основе прямых стежков. Осуществлять выбор ниток и пуговиц для выполнения изделия по контрасту. Организовывать рабочее место. Осваивать правила экономного расходования тканей и нитей при выполнении изделия.</p>
7	Объемное конструирование и моделирование	9	<p>Сравнить различные виды конструкций и способы их сборки. Характеризовать основные требования к изделию. Моделировать несложные изделия с разными конструктивными особенностями, используя разную технику (в пределах изученного). Конструировать объекты с учетом технических и декоративно-художественных условий: определять особенности конструкции, подбирать соответствующие материалы и инструменты; читать простейшую техническую документацию и выполнять по ней работу. Проектировать изделия: создавать образ в соответствии с замыслом, реализовывать замысел, используя необходимые конструктивные формы и декоративно-художественные образы, материалы и виды конструкций; при необходимости корректировать конструкцию и технологию ее изготовления.</p>
8	Плетение	2	<p>Осваивать технологию объемного косого плетение в четыре пряди из текстильных материалов или бумажного шпагата, проволоки, соломы. Выполнять разметку деталей по линейке. Распознавать виды узлов.</p>
9	Работа с информацией	3	<p>Составлять рассказ об истории книгопечатания, о способах изготовления книг, о первопечатнике Иване Фёдорове. Делать выводы о значении книг для сохранения и передачи информации, культурно-исторического наследия (с помощью учителя). Выделять с опорой на план и технологическую карту этапы работы для самостоятельного выполнения. Отбирать, обобщать и использовать на практике информацию о компьютере и способах поиска её в Интернете. Осваивать правила безопасного использования компьютера, правила набора текста (предложений). Исследовать возможности Интернета для поиска информации. Формулировать запрос для поиска информации в Интернете по разным основаниям (по слову, ключевой фразе). Находить информацию в Интернете с помощью взрослого. Использовать свои знания для поиска в Интернете Материалов для презентации своих Изделий</p>

Тематическое планирование 3 класс

Всего часов – 34 ч.

Количество часов в неделю – 1 ч.

№	Наименование разделов, тем	Количество часов	Виды учебной деятельности
1	Лепка	2	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) свойства пластичных материалов. Осваивать способы и правила работы с пластичными материалами. Анализировать изделие, планировать последовательность его выполнения под руководством учителя. Выполнять с помощью стеки узор на тонком слое пластилина. Соблюдать правила техники безопасности на уроке. Использовать способ лепки в технике барельефа и горельефа. Корректировать выполнение изделия
2	Бисероплетение	1	Находить и отбирать информацию о бисере, его видах и способах создания украшений из него. Составлять рассказ по полученной информации и на основе собственного опыта. Сравнить и различать виды бисера. Знать свойства и особенности лески, использовать эти знания при изготовлении изделий из бисера. Осваивать способы и приёмы работы с бисером. Подбирать необходимые материалы, инструменты и приспособления для работы с бисером. Соотносить схему изготовления изделия с текстовым и слайдовым планами. Выбирать для изготовления изделия план, контролировать и корректировать выполнение работы по этому плану. Оценивать качество выполнения работы по рубрике «Вопросы юного технолога»
3	Приготовление пищи	3	Объяснять значение слов «рецепт», «ингредиенты», используя текст учебника и собственный опыт. Выделять основные этапы и называть меры безопасности при приготовлении пищи. Анализировать рецепт, определять ингредиенты, необходимые для приготовления блюда, и способ его приготовления. Рассчитывать стоимость готового продукта. Сравнить способы приготовления блюд (с термической обработкой и без термической обработки). Готовить простейшие блюда по готовым рецептам в классе без термической обработки и дома с термической обработкой под руководством взрослого. Соблюдать меры безопасности при приготовлении пищи. Соблюдать правила гигиены при приготовлении пищи. Участвовать в совместной деятельности под руководством учителя; анализировать рецепт блюда, выделять и планировать последовательность его приготовления, распределять обязанности, оценивать промежуточные этапы, презентовать приготовленное блюдо по специальной схеме и оценивать его качество
4	Аппликация	3	Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять природные материалы их виды и свойства (цвет, фактура, форма и др.). Осваивать правила сбора и хранения природных материалов. Осмысливать значение бережного отношения к природе. Соотносить природные материалы по форме и цвету с реальными объектами. Выполнять практическую работу из природных

			материалов: собрать листья, высушить под прессом и создавать аппликацию из сухих листьев по заданному образцу, заменять листья похожими по форме и размеру на образец. Уметь выбирать материалы для работы; инструменты; освоить приемы выпуклой контурной аппликации.
5	Художественное складывание	3	Осваивать приемы техники «оригами». Осваивать технологию моделирования. Осваивать прием модульного оригами. Использовать навыки работы с бумагой.
6	Шитье и вышивка	6	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) различные виды вышивок, вышивка для украшения одежды. Осваивать виды стежков и способы их закрепления. Сравнить различные виды вышивок. Организовывать рабочее место. Осуществлять подбор материалов для выполнения изделия. Выполнять практическую работу
7	Объемное конструирование и моделирование	13	Сравнивать различные виды конструкций и способы их сборки. Характеризовать основные требования к изделию. Моделировать несложные изделия с разными конструктивными особенностями, используя разную технику (в пределах изученного). Конструировать объекты с учетом технических и декоративно-художественных условий: определять особенности конструкции, подбирать соответствующие материалы и инструменты; читать простейшую техническую документацию и выполнять по ней работу. Проектировать изделия: создавать образ в соответствии с замыслом, реализовывать замысел, используя необходимые конструктивные формы и декоративно-художественные образы, материалы и виды конструкций; при необходимости корректировать конструкцию и технологию ее изготовления.
8	Художественное конструирование из природного материала	1	
9	Работа с информацией	2	Осуществлять поиск информации о книгопечатании из разных источников, называть основные этапы книгопечатания, характеризовать профессиональную деятельность печатника, переплётчика. -Анализировать составные элементы книги, использовать эти знания для работы над изделием. Осваивать технику переплётных работ, способ переплёта листов в книжный блок для «Папки достижений». Самостоятельно составлять технологическую карту, использовать план работы. Использовать приёмы работы с бумагой, ножницами

Тематическое планирование 4 класс

Всего часов – 34 ч.

Количество часов в неделю – 1 ч.

№	Наименование разделов, тем	Количество часов	Виды учебной деятельности
1	Лепка	3	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) свойства пластичных материалов. Осваивать способы и правила работы с пластичными материалами. Анализировать изделие, планировать последовательность его выполнения под руководством учителя. Выполнять с помощью стеки узор на тонком слое пластилина. Соблюдать правила техники безопасности на уроке.
2	Работа с фольгой	2	Знакомство с основами чеканки медалей; овладение новым приемом-тиснение по фольге; Находить и отбирать информацию; объяснять новые понятия; организовывать рабочее место; проводить совместную оценку этапов работы; составлять рассказ для презентации изделия, отвечать на вопросы по презентации.
3	Приготовление пищи	3	Знакомство с историей и технологией производства кондитерских изделий, технологией производства шоколада из какао-бобов; знакомство с профессией людей работающих на кондитерских фабриках; чтение информации на этикетке о производителе и составе продукта. Находить и отбирать информацию; объяснять новые понятия; организовывать рабочее место; применять на практике алгоритм деятельности в проекте; определять этапы проектной деятельности; проводить совместную оценку этапов работы; составлять рассказ для презентации изделия, отвечать на вопросы по презентации;
4	Сельскохозяйственные работы	1	Знакомство с видами и конструкциями теплиц; выбор семян для выращивания рассады; выращивание рассады в домашних условиях. Находить и отбирать информацию; объяснять новые понятия; организовывать рабочее место; применять на практике алгоритм деятельности в проекте; Осмысление значения теплиц для жизнедеятельности человека; формирование
5	Работа с древесиной	2	Знакомство с новым материалом-древесиной, правилами работы столярным ножом и последовательностью изготовления изделий из древесины; знакомство со свойствами древесины; Находить и отбирать информацию;

			<p>объяснять назначение инструментов; организовывать рабочее место; применять на практике алгоритм деятельности в проекте; определять этапы проектной деятельности; проводить совместную оценку этапов работы; составлять рассказ для презентации изделия, отвечать на вопросы по презентации;</p>
6	Моделирование из ткани	2	<p>Анализировать и исследовать информацию об истории куклы. Искать, отбирать и использовать необходимую информацию из учебника и других источников. Сравнивать различные виды конструкций и способы их сборки. Характеризовать основные требования к изделию. Моделировать изделия по фотографиям и рисункам. Наблюдать и анализировать фотографии и образцы изделий. Осваивать технологию изготовления объемных игрушек, сшитых из ткани, выполнения разных вариантов бесшовных кукол. Проектировать изделия: создавать образ в соответствии с замыслом, реализовывать замысел, используя необходимые конструктивные формы и декоративно-художественные образы, материалы и виды конструкций; при необходимости корректировать конструкцию и технологию ее изготовления. Соединять детали приемами закручивания, завязывания. Производить отделку готового изделия тканью, лентами, вышивкой, пуговицами, бусинами, тесьмой</p>
7	Объемное конструирование и моделирование	7	<p>Сравнивать различные виды конструкций и способы их сборки. Исследовать, сравнивать, сопоставлять свойства материалов для данной работы. Моделировать несложные изделия с разными конструктивными особенностями. Проектировать изделия: создавать образ в соответствии с замыслом, реализовывать замысел, используя необходимые конструктивные формы и декоративно-художественные образы, материалы и виды конструкций; при необходимости корректировать конструкцию и технологию ее изготовления. Осваивать технологию выполнения объемных изделий с подвижными деталями, технологию изготовления изделий из пирамид. Собирать детали с помощью стержня, нитки, пластилина. Овладеть умением строить развертки пирамид. Производить разметку с помощью линейки, циркуля.</p>
8	Работа с конструктором	6	<p>Осваивать приемы работы с конструктором: знакомство с видами деталей и способами их соединения. Конструировать изделие на основе предложенного плана, искать и заменять детали конструкции, выбирать способы сборки. Применять «правило винта» при сборке и разборке моделей (завинчивать по часовой стрелке, отвинчивать против часовой стрелки). Осваивать разные виды соединений деталей (подвижное и неподвижное).</p>

9	Плетение	2	Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять) работы мастеров народных промыслов. Уметь определять длину полосок; выполнять изделия способом объемного плетения
10	Работа с информацией	6	<p>Знакомство с работой издательства, технологией создания книги, профессиями людей, участвующих в создании книги;</p> <p>элементы книги и использование ее особенностей при издании</p> <p>Знание и соблюдение правил работы на компьютере; создание таблиц в программе Writer</p> <p>Знание и соблюдение правил работы на компьютере;</p> <p>Использование в практической деятельности знаний программы MicrosoftWord</p> <p>Находить и отбирать информацию;</p> <p>объяснять новые понятия;организовывать рабочее место;</p> <p>применять на практике алгоритм деятельности в проекте;</p> <p>определять этапы проектной деятельности;</p> <p>проводить совместную оценку этапов работы;</p> <p>составлять рассказ для презентации изделия, отвечать на вопросы по презентации;</p> <p>Объяснять значение и возможности использования ИКТ для передачи информации. Определять значение компьютерных технологий в издательском деле, в процессе создания книги.</p>

Поурочное планирование 1 класс

№	Тема урока
Давайте познакомимся (3 ч)	
1	Трудовая деятельность и ее значение в жизни человека.
2	Материалы и инструменты. Организация рабочего места.
3	Что такое технология. Понятие: «технология».
Человек и земля (21 ч)	
4	Природный материал. «Аппликация из листьев».
5	Пластилин. Аппликация из пластилина «Ромашковая поляна».
6	Пластилин Изделие «Мудрая сова».
7	Использование растений человеком. Получение и заготовка семян»
8	Проект «Осенний урожай». «Овощи из пластилина».
9	Проект «Осенний урожай». «Овощи из пластилина».
10	Приемы и способы работы с бумагой. Закладка из бумаги.
11	Составление плана изготовления изделия. Изделие «Пчелы и соты».
12	Проект «Дикие животные». Знакомство с техникой коллаж.
13	Проект «Украшаем класс к новому году».
14	Закрепление навыков работы с пластилином. Изделие: «Котенок».
15	Виды домов и материалы для их постройки. Домик из веток.
16	Посуда. Проект «Чайный сервиз
17	Изготовление изделий по одной технологии. «Чашка», « чайник», « сахарница»
18	Вырезание окружности. Свет в доме. « Торшер».
19	Мебель «Стул». Отделка по собственному замыслу.
20	Виды тканей и нитей, их свойства и применение. «Кукла из ниток»
21	Учимся шить «Закладка с вышивкой»
22	Учимся шить «Закладка с вышивкой»
23	Учимся шить « Медвежонок»
24	Средства передвижения в разных климатических условиях. Изделие «Тачка».
«Человек и вода» (3 ч)	
25	Вода в жизни человека. Вода в жизни растений. «Проращивание семян»,
26	Модель параллелепипеда. «Колодец»
27	Проект: «Речной флот», «Кораблик из бумаги», «Плот»
«Человек и воздух» (3 ч)	
28	Изготовление макета по шаблону. «Вертушка»
29	Создание мозаики с использованием техники «рваная бумага». «Попугай»
30	Модель в технике оригами «Самолет», «Парашют»
Человек и информация-(3ч)	
31	Способы общения. «Письмо на глиняной дощечке », «Зашифрованное письмо»,
32	Важные телефонные номера
33	Компьютер.

2 класс

№	Тема урока
1.	Рукотворный мир как результат труда человека; разнообразие предметов рукотворного мира
Человек и земля. 23 ч.	
2	Бережное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов.
3	Многообразие материалов и их практическое применение в жизни. «Корзина с цветами»
4	Работа с пластилином. Семейка грибов на поляне.
5	Тестопластика. Магнит из теста.
6	Проект «Праздничный стол»
7	Народные промыслы. Золотая хохлома. Миска в технике папье-маше
8	Народные промыслы. Городецкая роспись. Аппликация. Разделочная доска
9	Народные промыслы. Дымковская игрушка. Пластилин
10	Народные промыслы. Матрёшка. Аппликация
11	Пластилин. Рельефная картина. Пейзаж «Деревня».
12	Работа с картоном. Конструирование. Лошадка.
13	Домашние птицы. Работа с природными материалами. Мозаика. «Курочка из крупы»
14	Проект «Деревенский двор».
15	Полубъёмная пластика. Изба.
16	Работа с волокнистыми материалами. Помпон. Домовой
17	Работа с различными материалами. Елочные игрушки из скорлупы
18	Лепка. Проект «Убранство избы».
19	Работа с бумагой. Плетение. Коврик.
20	Работа с картоном. Конструирование. Стол и скамья.
21	Особенности тематики, материалов, внешнего вида изделий декоративного искусства разных народов. Народный костюм. Плетение.
22	Народный костюм. Аппликация.
23	Работа с тканями материалами. Шитье.
24	Салфетка. Вышивка.
Человек и вода 3 ч.	
25	Изонить. Золотая рыбка.
26	Проект «Аквариум»
27	Работа с бумагой и волокнистыми материалами. Русалка.
Человек и воздух 3 ч.	
28	Оригами. Птица счастья.
29	Объемная модель. Ветряная мельница.
30	Использование ветра. Флюгер.
Человек и информация 3 ч.	
31	Книгопечатание. Работа с бумагой и картоном. Книжка-ширма
32	Способы поиска информации.
33	Правила набора текста. Поиск информации в Интернете.
34	Защита проекта

3 класс

№	Тема урока
Человек и земля(22ч)	
1	Выполнение чертежа. Изделие «Дом»
2	Объемная модель из проволоки. «Телебашня»
3	Сочетание различных материалов. «Городской парк»
4	Проект «Детская площадка»« Качалка, песочница, игровой комплекс, качели»
5	Проект «Детская площадка»«Качалка, песочница, игровой комплекс, качели»
6	Одежда. Пряжа и ткани.
7	«Строчка стебельчатых стежков», «Строчка петельных стежков»,
8	Украшение платочка монограммой», «Украшение фартука»
9	Технологический процесс изготовления тканей. «Гобелен»
10	Вязание. «Воздушные петли»
11	Выкройка. «Кавалер», «Дама»
12	Бисероплетение. Изделие Браслетик «Цветочки», браслетик «Подковки»
13	Конструирование модели весов.
14	«Фруктовый завтрак», «Солнышко в тарелке» Практическая работа: «Таблица «Стоимость завтрака»
15	Свойства синтепона. Изделие «Колпачок-цыпленок»
16	Бутерброды «Радуга на шпажке»
17	«Салфетница» Способы складывания салфеток
18	Тестопластика. «Брелок для ключей»
19	Аппликация из соломки. Изделие: «Золотистая соломка»
20	Коробка. «Упаковка подарков»
21	Моделирование. Изделие: «Фургон «Мороженое»
22	Работа с конструктором. Изделия: «Грузовик», «Автомобиль».
Человек и вода(4 ч)	
23	Модель «Мост»
24	Конструирование. Изделие: «Яхта»
25	Проект «Океанариум» Изделие: «Осьминоги и рыбки».
26	Моделирование. Изделие: «Фонтан».
Человек и воздух (3 ч)	
27	Изделие: «Птицы». Условные обозначения техники оригами
28	Конструирование. Изделие: «Вертолёт «Муха»
29	Моделирование в технике папье-маше. Изделие: «Воздушный шар».
Человек и информация (5 ч)	
30	Книгопечатание. Изделие: «Переплётные работы»
31	Способы передачи информации. «Заполняем бланк»
32	Проект «Готовим спектакль» Театральная афиша.
33	Программа Microsoft word.
34	Защита проектов.

4 класс

№	Тема урока
1	Мастера и их профессии
Человек и земля – 21 ч.	
2	Конструирование. Изделие Ходовая часть (тележка).
3	Создание модели «Пассажирский вагон».
4	Изготовление модели буровой вышки из конструктора.
5	Технология лепки слоями из пластилина. Изделие: Малахитовая шкатулка
6	Конструирование. Изделие: «КамАЗ»
7	Конструирование. Кузов грузовика.
8	Тиснение по фольге. Изделие: Медаль.
9	Тиснение по фольге. Изделие: Медаль.
10	Изготовление фаянсовой посуды.
11	Фаянсовый завод Изделие: Ваза.
12	Создание лекала. Изделие: Прихватка.
13	Техника создания мягкой игрушки. Изделие: Новогодняя игрушка.
14	История создания обуви. Технологический процесс создания обуви.
15	Обувное производство. Изделие: Модель детской летней обуви.
16	Деревообрабатывающее производство Технический рисунок лесенки-опоры для растений.
17	Деревообрабатывающее производство Лесенка-опора для растений
18	История и технология производства кондитерских изделий.
19	Кондитерская фабрика Изделие: Пирожное «Картошка»
20	Бытовая техника Изделие: Настольная лампа.
21	Бытовая техника Изделие: Настольная лампа.
22	Тепличное хозяйство Изделие: Цветы для школьной клумбы.
Человек и вода -3 ч.	
23	Система водоснабжения города. Изделие: Фильтр для очистки воды.
24	Конструирование. Изделие: Канатная лестница.
25	Узелковое плетение Изделие: Браслет.
Человек и воздух -3 ч.	
26	Конструирование. Изделие: Самолет.
27	Конструирование. Изделие: Ракета-носитель.
28	Моделирование. Изделие: Воздушный змей.
Человек и информация- 6 ч.	
29	Создание титульного листа
30	Правила работы на компьютере. Создание таблицы.
31	Создание содержания книги.
32	Переплетные работы Изделие: Книга.
33	Переплетные работы Изделие: Книга.
34	Защита проекта