Приложение

 к основной общеобразовательной программе

начального общего образования МБОУ «СОШ №6»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ**

**«ТЕХНОЛОГИЯ»**

**НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ДЛЯ 1-4-Х КЛАССОВ**

 **(«ШКОЛА РОССИИ»)**

**Старый Оскол**

**2020**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа «Технология» разработана на основе авторской программы «Технология» Н.И.Роговцевой, С.В.Анащенковой (Сборник рабочих программ «Школа России» 1 – 4 классы.Пособие для учителей общеобразовательных учреждений – М.: Просвещение, 2019).

**Цель:** приобретение личного опыта как основы обучения и познания;

 приобретение первоначального опыта практической изобретательной деятельности на основе овладения технологическими знаниями и технико-технологическими умениями и проектной деятельностью;

 формирование позитивного эмоционально-ценностного отношения к труду и людям труда.

**Задачи**:

 -духовно-нравственное развитие учащихся, освоение нравственно-этического и социально-исторического опыта человечества, отражённого в материальной культуре, развитие эмоционально-ценностного отношения к социальному миру и миру природы через формирование позитивного отношения к труду и людям труда, знакомство с современными профессиями;

- формирование идентичности гражданина России в поликультурном многонациональном обществе на основе знакомства с ремёслами народов России, развитие способности к равноправному сотрудничеству н основе уважения личности другого человека; воспитание толерантности к мнениям и позиции других;

- формирование целостной картины мира (образа мира) на основе познания мира через осмысление духовно-психологического содержания предметного мира и его единства с миром природы, освоения трудовых умений и навыков, осмысления технологии процесса изготовления изделий в проектной деятельности;

- развитие познавательных мотивов, интересов, инициативности, любознательности на основе связи трудового и технологического образования с жизненным опытом и системой ценностей ребенка; а также на основе мотивации успеха, готовности к действиям в новых условиях и нестандартных ситуациях;

- формирование на основе овладения культурой проектной деятельности:

 - внутреннего плана деятельности, включающего целеполагание, планирование (умения составлять план действий и применять его для решения учебных задач), прогнозирование (предсказание будущего результата при различных условиях выполнения действия), контроль, коррекцию и оценку;

 - умений переносить усвоенные в проектной деятельности теоретические знания о технологическом процессе в практику изготовления изделий ручного труда, использовать технологические знания при изучении предмета «Окружающий мир» и других школьных дисциплин;

 - коммуникативных умений в процессе реализации проектной де­ятельности (умения выслушивать и принимать разные точки зрения и сравнивая их со своей, распределять обязанности, приходить к единому решению в процессе обсуждения, т. е. договариваться, аргументировать свою точку зрения, убеждать в правильности выбранного и т.д.);

 - первоначальных конструкторско-технологических знаний и технико-технологических умений на основе обучения работе с технологической документацией (технологической картой), строгого соблюдения техноло­гии изготовления изделий, освоения приёмов и способов работы с различнымиматериалами и инструментами, неукоснительного соблюдения техники безопасности, работы с инструментами, организации рабочего места;

 - первоначальных умений поиска необходимой информации в различных источниках, проверки, преобразования, хранения, передачи имеющейся информации, а также навыков использования компьютера;

- творческого потенциала личности в процессе изготовления изделий и реализации проектов.

Изменения в авторскую учебную программу не внесены.

Рабочая программа обеспечена следующим учебно-методическим комплектом:

Роговцева Н.И. Технология. 1 класс: учебник для общеобразоват. организаций с прил. на электрон. носителе/ Н.И. Роговцева , Н.В. Богданова , И.П. Фрейтаг. -М.: Просвещение, 2020

Роговцева Н.И. Технология. 2 класс: учебник для общеобразоват. организаций с прил. на электрон. носителе/ Н.И. Роговцева , Н.В. Богданова , Н.В. Добромыслова. -М.: Просвещение, 2019.

Роговцева Н.И. Технология. 3 класс: учебник для общеобразоват. организаций с прил. на электрон. носителе/ Н.И. Роговцева , Н.В. Богданова , Н.В. Добромыслова. -М.: Просвещение, 2019.

Технология. 4 класс: учебник для общеобразоват. организаций с прил. на электрон.носителе/ Н.И. Роговцева, Н.В.Богданова, Н.В.Шипилова, С.В., С.В.Анащенкова. - М.: Просвещение, 2020.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА**

**1-й класс**

**Личностные результаты:**

формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;

* принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мо­тивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
* развитие самостоятельности и личной ответственности за свои по­ступки, в том числе в информационной деятельности, на основе пред­ставлений о нравственных нормах, социальной справедливости и свободе;
* формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств.

**Метапредметные результаты:**

Регулятивные УУД:

 – определять и формировать цель деятельности на уроке с помощью учителя;

 – проговаривать последовательность действий на уроке;

 – учиться высказывать своё предположение (версию);

Познавательные УУД:

 – ориентироваться в учебнике (на развороте, в оглавлении, в условных обозначениях);

 – находить ответы на вопросы в тексте, иллюстрациях;

 – делать выводы в результате совместной работы класса и учителя.

Коммуникативные УУД:

 – слушать и понимать речь других;

 – признавать право каждого человека на собственное мнение;

 – договариваться с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения и следовать им.

**Предметные результаты:**

* освоение навигационной системы учебника (систему условных знаков);
* осуществление поиска необходимой информации (задавать вопросы и отвечать на них), анализировать, отбирать, обобщать ее и переводить эту информацию в знаково-символическую систему (рисунок-пиктограмму);
* установление связи между видом работы, используемыми материалами и инструментами;
* название инструментов, приспособлений и правила безопасной работы с ними
* умение организовывать свое рабочее место в соответствии с видом работы;
* ориентирование в понятиях и названиях освоенных видов деятельности;
* исследование, наблюдение, сравнение, сопоставление свойства материалов;
* анализ изделия, планирование последовательности его изготовления под руководством учителя, корректировать изготовление и прогнозировать результат своей деятельности;
* освоение технологических операций: разметка (на глаз, сгибание, по шаблону, по линейке, с помощью копировальной бумаги); раскрой (бумага, ткань — разрезание ножницами по прямой линии разметки, бумага — разрывание пальцами); сборка (на клею, пластилине, конструктор); украшение (аппликация из ткани и бумажных деталей, роспись красками, использование при- родного материала); лепка (пальцами, рельефные работы).
* освоение правил поведения за столом;
* освоение приемов работы с природными материалами, бумагой, пластилином и бросовым материалом;
* освоение техники: плоская аппликация, симметричная аппликация, коллаж, изготовление фигурок из пластилина и глины, пришивание пуговицы, оригами; моделирование, мозаика «рваная бумага»,
* проведение эксперимента под руководством учителя.

**К концу 1 класса ученик научится:**

* воспринимать предметы материальной культуры как продукт творческой предметно-преобразующей деятельности человека на земле, в воздухе, на воде, в информационном пространстве;
* называть основные виды профессиональной деятельности человека в разных сферах;
* организовывать рабочее место по предложенному образцу для работы с материалами (бумагой, ластичными материалами, природными материалами, тканью, нитками) и инструментами (ножницами, стеками, швейной иглой, шилом);
* соблюдать правила безопасной работы с инструментами и приспособлениями при выполнении изделия;
* различать материалы и инструменты: определять необходимые материалы, инструменты и приспособления в зависимости от вида работы;
* проводить анализ под руководством учителя простейших предметов быта по используемому материалу;
* объяснять значение понятия «технология» (процесс изготовления изделия.

**Ученик получит возможность научиться:**

* уважительно относиться к труду людей;
* определять в своей деятельности элементы профессиональной деятельности человека;
* организовывать рабочее место для работы с материалами и инструментами;
* отбирать материалы и инструменты в зависимости от вида работы;
* анализировать предметы быта по используемому материалу.

**2-й класс**

**Личностные результаты:**

* развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умений не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
* формирование установки на безопасный и здоровый образ жизни;
* развитие индивидуальных познавательных способностей;

**Метапредметные результаты:**

Регулятивные УУД:

 – учиться работать по предложенному учителем плану;

формировать способность к планированию, контролю, самооценке и взаимооценке;

вырабатывать умение смотреть ,видеть и понимать увиденное.

Познавательные УУД:

 – преобразовывать информацию из одной формы в другую;

выявлять свойства объектов и создавать новые модели или по аналогии;

развивать творческое воображение;

уметь выбирать необходимые приборы и оборудование.

Коммуникативные УУД:

 – учиться работать в паре, группе; выполнять различные роли (лидера исполнителя).

учиться адаптироваться внутри определённой группы людей для решения поставленной задачи;

учиться принимать решения с учётом позиций всех участников учебного процесса.

**Предметные результаты:**

* использование условных обозначений, используемых в технических рисунках, чертежах и эскизах разверток;
* знание, что вещи должны подходить к окружающей обстановке, к характеру и облику своего хозяина;
* знание, что в разных условиях использования одна и та же вещь будет иметь разное устройство и разный внешний вид;
* Умение организовывать свое рабочее место в соответствии с видом работы;
* ориентирование в понятиях и названиях освоенных видов деятельности: композиция, керамика, глазурь, народно-прикладное искусство, орнамент, рельеф, пейзаж, симметрия;
* умение изготавливать изделие в изученных техниках: плетение, тестопластика, папье-маше, грунтовка, роспись, подмалевок, соединение подвижных деталей, изготовление помпона, мозаика из яичной скорлупы, кракле, полуобъемная аппликация, оригами, изонить;
* умение исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства материалов;
* понимание значимости профессиональной деятельности человека;
* знание названия профессий, связанных с земледелием, животноводством, изготовлением посуды, книгопечатанием, резьбой по дереву, изготовлением хлеба, строительством
* умение анализировать изделие, планировать последовательность его изготовления под руководством учителя, корректировать изготовление и прогнозировать результат своей деятельности;
* использование своих знаний о различных материалах и приемах работы в практической деятельности;
* знание о символическом значении образов и узоров в некоторых произведениях народного искусства;
* составление плана изготовления изделий с опорой на слайдовый план учебника;
* проведение наблюдения и умение записывать результаты наблюдения под руководством учителя;
* освоение приемов: плетение корзины, работа с соленым тестом, хохломская роспись, разметка деталей изделия на ткани, смешивание цветов пластилина, работа иглой и шилом при выполнении подвижного соединения деталей, разметка на ткани способом продергивания нитей, разметка деталей сгибанием, скручивание бумаги на карандаше, вырезание кругов при помощи ножниц, косые стежки и тамбурный шов, складывание изделий техникой оригами, вклейка страниц в сгиб при помощи клапанов
* выделение технологических операций: подготовку материалов, инструментов, разметку, сборку, отделку
* умение контролировать и корректировать свою деятельность
* составление плана изготовления изделия по текстовому и слайдовому плану;
* -выполнение правил по безопасному использованию изученных материалов, клея, скрепок, кнопок, иглы, шила, ножниц и циркуля.

**К концу 2 класса ученик научится:**

* иметь представление о наиболее распространённых в своём регионе традиционных народных промыслах и ремёслах, современных профессиях (в том числе профессиях своих родителей) и описывать их особенности;
* 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;
* анализировать устройство изделия: выделять детали, их форму, определять взаимное расположение, виды соединения деталей;

**Ученик получит возможность научиться:**

* уважительно относиться к труду людей;
* прогнозировать конечный практический результат и самостоятельно комбинировать художественные технологии в соответствии с конструктивной или декоративно-художественной задачей;
* соотносить объёмную конструкцию, основанную на правильных геометрических формах, с изображениями их развёрток.

**3-й класс**

**Личностные результаты:**

* творческая самореализация на основе организации предметно- преобразующей символико- моделирующей деятельности;
* уважение результатов своего труда и труда других людей;
* формирование познавательного интереса при проектной деятельности.

**Метапредметные результаты:**

Регулятивные УУД:

учиться планировать последовательность учебных действий;

выполнять поставленную учебную задачу по наглядно представленному алгоритму;

распределять обязанности при групповой учебной деятельности.

Познавательные УУД:

уметь работать с технологическими картами и инструкциями;

овладевать широким спектром логических и вариативных действий и операций;

овладевать действием моделирования.

Коммуникативные УУД:

учиться добывать недостающую информацию с помощью вопросов, задаваемых другим людям;

искать информацию с помощью компьютерных средств и интернета;

осуществлять выбор в ситуации мотивационного конфликта при групповойили парной учебной формах деятельности.

**Предметные результаты:**

* знание свойства изучаемых материалов, освоить приёмы сравнительного анализа изучаемых свойств, уметь применять эти знания на практике, в работе над проектом, при изготовлении изделия; знать варианты использования таких материалов, как полиэтилен, синтепон, проволока (металлы) в повседневной жизни;
* соотнесение по форме реальные объекты и предметы быта (одежды), анализ изделия, сравнивая его с реальным объектом, заменять используемые материалы при
* создании реальных объектов на доступные для моделирования изделия по образцу;
* различие видов мягких игрушек, уметь применять правила работы над мягкой игрушкой, знать последовательность работы над мягкой игрушкой;
* оперирование знаниями о видах швов и правильно применять их при изготовлении изделий;
* овладение алгоритма работы над стебельчатым и петельным швами; умение свободно работать иглой, использовать пяльцы в практической работе;
* осмысление понятия «развёртка», усвоение правил построения развёртки;
* знание приёмов составления композиции;
* освоение понятий «масштаб», «чертёж», «эскиз», «технический рисунок», «схема»;
* умение читать простые чертежи, различать линии чертежа и использовать их;
* умение выполнять эскиз, технический рисунок, чертёж, соотносить знаковые обозначения с выполняемыми операциями, выполнять работу по схеме;
* знание профессий людей, занятых в основных видах городского хозяйства и производства;
* освоение новых видов работ: конструирование из проволоки (каркас); обработка мягкой проволоки; шитьё мягких игрушек на основе использованных ранее материалов (старые перчатки, варежки); создание пальчиковой куклы; создание объёмной модели по заданному образцу; составление композиции из воздушных шариков; вязание крючком; соединение различных технологий в работе над одним изделием;
* освоение технологии ручного ткачества, конструирования костюмов из ткани, бисероплетение;
* умение сочетать в композиции различные виды материалов: пластилин, природные материалы (крупы и засушенные листья), бумагу и т. д., а также сочетать цвета;
* умение сочетать, изготавливать и красиво упаковывать подарки;
* умение самостоятельно готовить простую пищу (холодные закуски, бутерброды), починить одежду.

**К концу 3 класса ученик научится:**

* отбирать и выполнять в зависимости от свойств освоенных материалов оптимальные и доступные технологические приёмы их ручной обработки (при разметке деталей, их выделении из заготовки, формообразовании, сборке и отделке изделия);
* решать простейшие задачи конструктивного характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции, а также другие доступные и сходные по сложности задачи;
* использовать простейшие приёмы работы с готовыми электронными ресурсами: активировать, читать информацию, выполнять задания.

**Ученик получит возможность научиться:**

* понимать культурно-историческую ценность традиций, отражённых в предметном мире, в том числе традиций трудовых династий как своего региона, так и страны, и уважать их;
* отбирать и выстраивать оптимальную технологическую последовательность реализации собственного или предложенного учителем замысла;
* применять на практике правила сотрудничества в коллективной деятельности.

**4-й класс**

**Личностные результаты:**

* воспитание патриотизма, чувства гордости за свою родину, россий­ский народ и историю России;
* формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы, народов, культур и религий;
* формирование адекватной мотивации учебной деятельности.

**Метапредметные результаты:**

Регулятивные УУД:

 – определять новый уровень отношений к себе как ученику в процессе учебной деятельности;

проектировать деятельность по преодолению затруднений в процессе освоения новых знаний;

контролировать и оценивать собственные учебные действия.

Познавательные УУД:

овладевать навыками анализа, синтеза, сравнения, классификации;

уметь осуществлять рефлексию собственной учебной деятельности;

освоить начальные умения проектной деятельности.

Коммуникативные УУД:

 – устанавливать учебные отношения и сотрудничество при работе в группе;

учиться представлять и защищать результат проектной деятельности;

способствовать продуктивной деятельности при решении поставленной задачи группе одноклассников.

**Предметные результаты:**

* получение первоначальных представлений о созидательном и нрав­ственном значении труда в жизни человека и общества, о мире профессий и важности правильного выбора профессии.
* формирование первоначальных представлений о материальной куль­туре как продукте предметно-преобразующей деятельности человека.
* приобретение навыков самообслуживания, овладение технологиче­скими приемами ручной обработки материалов, усвоение правил техники безопасности;
* использование приобретённых знаний и умений для творческого решения несложных конструкторских, художественно-конструкторских (дизайнерских), технологических и организационных задач.
* приобретение первоначальных знаний о правилах создания пред­метной и информационной среды и умения применять их для выполнения учебно-познавательных и проектных художественно-конструкторских задач.

**Содержание программы учебного предмета**

 **1. Общекультурные и общетрудовые компетенции (знания, умения и способы деятельности). Основы культуры труда, самообслуживания**

Трудовая деятельность и её 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). 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), её использование в организации работы. Контроль и корректировка хода работы. Работа в малых группах, осуществление сотрудничества, выполнение социальных ролей (руководитель и подчинённый).

Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Культура проектной деятельности и оформление документации (целеполагание, планирование, выполнение, рефлексия, презентация, оценка). Система коллективных, групповых и индивидуальных проектов. Культура межличностных отношений в совместной деятельности. Результат проектной деятельности — изделия, которые могут быть использованы для оказания услуг, для организации праздников, для самообслуживания, для использования в учебной деятельности и т. п. Выполнение доступных видов работ по самообслуживанию, домашнему труду, оказание доступных видов помощи малышам, взрослым и сверстникам.

Выполнение элементарных расчетов стоимости изготавливаемого изделия.

**2. 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 и замена 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 приёмов их рационального и безопасного использования.

Общее представление о технологическом процессе, технологической документации (технологическая карта, чертеж и др.) анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор и замена 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 др.), отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.). Грамотное заполнение технологической карты. Выполнение отделки в соответствии с особенностями декоративных орнаментов разных народов России (растительный, геометрический и другой орнамент).

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

**3. 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.

**4. Практика работы на компьютере**

Информация, её 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 приёмы поиска информации: по ключевым словам, каталогам. Соблюдение безопасных приёмов труда при работе на компьютере; бережное отношение к техническим устройствам. Работа с ЦОР (цифровыми образовательными ресурсами), готовыми материалами на электронных носителях (СО).

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.

**1 класс** (33 ч)

Давайте познакомимся (3 ч)

Как работать с учебником. Я и мои друзья. Материалы и инструменты. Организация рабочего места. Что такое технология.

Человек и земля (21 ч)

Природный материал. Пластилин. Растения. Проект «Осенний урожай». Бумага. Насекомые. Дикие животные. Проект «Дикие животные». Новый год. Проект «Украшаем класс к Новому году». Домашние животные. Такие разные дома. Посуда. Проект «Чайный сервиз». Свет в доме. Мебель. Одежда, ткань, нитки. Учимся шить. Передвижение по земле.

Человек и вода (3 ч)

Вода в жизни человека. Вода в жизни растений. Питьевая вода. Передвижение по воде. Проект «Речной флот».

Человек и воздух (3 ч)

Использование ветра. Полёты птиц. Полёты человека.

Человек и информация (3 ч)

Способы общения. Важные телефонные номера. Правила движения. Компьютер.

**2 класс** (34 ч)

Здравствуй, дорогой друг. Как работать с учебником (1 ч)

Человек и земля (23 ч)

Земледелие. Посуда. Проект «Праздничный стол». Народные промыслы. Домашние животные и птицы. Проект «Деревенский двор». Новый год. Строительство. В доме. Проект «Убранство избы». Народный костюм.

Человек и вода (3 ч)

Рыболовство. Проект «Аквариум».

Человек и воздух (3 ч)

Птица счастья. Использование ветра.

Человек и информация (3 ч)

Книгопечатание. Поиск информации в интернете.

Заключительный урок (1 ч)

**3 класс** (34 ч)

Здравствуй, дорогой друг. Как работать с учебником (1 ч)

Человек и земля (21 ч)

Архитектура. Городские постройки. Парк. Проект «Детская площадка». Ателье мод. Одежда. Пряжа и ткани. Изготовление тканей. Вязание. Одежда для карнавала. Бисероплетение. Кафе. Фруктовый завтрак. Колпачок-цыплёнок. Бутерброды. Салфетница. Магазин подарков. Золотистая соломка. Упаковка подарков. Автомастерская. Грузовик.

Человек и вода (4 ч)

Мосты. Водный транспорт. Океанариум. Проект «Океанариум». Фонтаны.

Человек и воздух (3 ч)

Зоопарк. Вертолётная площадка. Воздушный шар. Украшаем город.

Человек и информация (5 ч)

Переплётная мастерская. Почта. Кукольный театр. Афиша.

**4 класс** (34 ч)

Как работать с учебником (1 ч)

Человек и земля (21 ч)

Вагоностроительный завод. Полезные ископаемые. Автомобильный завод. Монетный двор. Фаянсовый завод. Швейная фабрика. Обувное производство. Деревообрабатывающее производство. Кондитерская фабрика. Бытовая техника. Тепличное хозяйство.

Человек и вода (3 ч)

Водоканал. Порт. Узелковое плетение.

Человек и воздух (3 ч)

Самолётостроение. Ракетостроение.

Человек и информация (6 ч)

Создание титульного листа. Работа с таблицами. Создание содержания книги. Переплётные работы. Итоговый урок.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**1 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела и тем** | **Характеристика основных видов****деятельности учащихся** | **Часы учебного времени** |
|
| **Давайте познакомимся (3 ч)** |  |
| 1 | Как работать с учебником. Я и мои друзья. | **Сравнивать** учебник, рабочую тетрадь**, объяснять** назначение каждого пособия. **Осваивать** критерии изготовления изделия и навигационную систему учебника (систему условных знаков)**Осуществлять** поиск необходимой информации **(задавать** вопросы о круге интересов и **отвечать** на них). **Анализировать, отбирать, обоб­щать** полученную информацию и **переводить** её в знаково-символическую систему (рисунок-пиктограмму) | 1 |
| 2 | Материалы и инструменты. Организация рабочего места. | **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  | 1 |
| 3 | Что такое технология.  | **Объяснять** значение слова «технология», **осуществлять поиск** ин­формации в словаре из учебника. **Называть** освоенные виды деятельности, **соотносить** их с освоенными умениями. **Прогнозировать** результат своей деятельности | 1 |
| 4 | Природный материал *Изделие: «Аппликация из листьев»* | **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: **собирать** листья, **высушивать** под прессом и **создавать** аппликацию из сухих листьев по заданному образцу, **заменять** листья похожими по форме и размеру на образец. **Выполнять** работу с опорой на слайдовый план. **Соотносить** план с собственными действиями | 1 |
|  5 | Пластилин. *Изделие: аппликация из пластилина «Ромаш­ковая поляна».* | **Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять)** свойства пла­стичных материалов. **Осваивать** способы и правила работы с пластич­ными материалами. **Анализировать** изделие, **планировать** последова­тельность его изготовления под руководством учителя. **Корректировать** изготовление изделия. **Оценивать** выполняемое изделие на основе рубрики «Вопросы юного технолога».**Планировать и осуществлять** работу на основе представленных в учебни­ке слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов3. **Сравнивать** свойства различных природных материалов: листьев, ши­шек, веточек, кленовых крылаток, желудей, каштанов. **Соотносить** фор­му и цвет природных материалов с реальными объектами, **отбирать** необходимые материалы для изготовления изделия. **Осваивать** приёмы соединения природных материалов при помощи пластилина. **Состав­лять** композицию из природных материалов. **Составлять** план работы над изделием при помощи рубрики «Вопросы юного технолога». **Ос­мысливать** значение бережного отношения к природе | 1 |
| 6 | Пластилин. *Изделие: «Мудрая сова»* | 1 |
| 7 | Растения. *Изделие: «Получение и сушка семян».* | **Актуализировать** знания об овощах. **Осмысливать** значение растений для человека.**Выполнять** практическую работу по извлечению семян из плода и их сушке, оформлять пакетик для хранения семян.**Осваивать** приёмы работы с пластилином (скатывание, сплющивание, вытягивание и др.). **Подбирать** цвета пластилина для изготовления из­делия. **Осваивать** первичные навыки работы над проектом под руко­водством учителя и с помощью рубрики «Вопросы юного технолога»: **ставить** цель, **составлять** план, **распределять** роли, **проводить** само­оценку. **Слушать** собеседника, излагать своё мнение, **осуществлять**совместную практическую деятельность, **анализировать** свою деятель­ность. **Анализировать** план работы над изделием, **сопоставлять** с ними свои действия и **дополнять** недостающие этапы изготовления изделия | 1 |
| 8 | Растения. Проект«Осенний урожай»*Изделие: «Овощи из пластилина»* |  |
| 1 |
| 9 | Бумага. *Изделия: «Волшебные фигуры»* | **Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять** свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаги по цвету и толщине. **Осваивать** приёмы работы с бумагой, правила работы ножницами, раз­метки деталей по шаблону и сгибанием, правила соединения деталей изделия при помощи клея. **Выполнять** на основе шаблона симметрич­ные фигуры из цветной бумаги, **создавать** полуобъёмную аппликацию. **Планировать** и осуществлять работу на основе представленных в учеб­нике слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов.**Выполнять** симметричную аппликацию из геометрических фигур по заданному образцу | 1 |
| 10 | Бумага. *Изделия: «Закладка из бумаги»* | 1 |
| 11 | Насекомые *Изделие: «Пчёлы и соты»* | **Использовать** различные виды материалов при изготовлении изделий (природные, бросовые и др. материалы). **Соотносить** форму и цвет природных материалов с реальными объектами и находить общее. **Ос­ваивать** приемы соединения природных материалов при помощи пла­стилина. Самостоятельно **планировать, контролировать** и **корректировать** свою деятельность при изготовлении изделия по слайдовому плану. **Оценивать** качество изготовления работы, используя рубрику «Вопро­сы юного технолога» | 1 |
| 12 | Дикие животные Проект «Дикие животные»*Изделие: «Коллаж»* | **Осваивать** приёмы создания изделия в технике коллаж. **Осваивать** первичные навыки работы над проектом под руководством учителя: **распределять** роли, **составлять** план на основе рубрики «Вопросы юного технолога», **обсуждать** план в паре; **корректировать** свою дея­тельность и деятельность партнёра при изготовлении изделия; **прово­дить** оценку и самооценку. **Слушать** собеседника, **излагать** своё мне­ние. **Отбирать** материал для изготовления изделия по тематике, цвету, размеру, самостоятельно **составлять** композицию. **Использовать** пра­вила работы с бумагой, ножницами и клеем. **Оформлять** изделие | 1 |
| 13 | Новый год. Проект «Украшаем класс к Новому году».  | **Использовать** умения работать над проектом под руководством учите­ля: **составлять** план с помощью рубрики «Вопросы юного технолога», **распределять** роли, **оценивать** свою работу. **Слушать** собеседника, **излагать** своё мнение, **осуществлять** совместную практическую дея­тельность, **анализировать** свою деятельность.**Выбирать** необходимые инструменты, материалы и приёмы работы. **Осваивать** способы работы с бумагой: **выполнять** разметку деталей по шаблону и раскрой бумаги без ножниц в технике обрывания по контуру. **Создавать** собственное изделие на основе заданной технологии и при­ведённых образцов. **Оформлять** класс | 1 |
| 14 | Домашние животные. *Изделие: «Котёнок»* | **Использовать** приёмы работы с пластилином: скатывание, сплющива­ние, вытягивание. **Анализировать** форму и цвет реальных объектов (домашних животных), соблюдать их при изготовлении изделий. **Планировать** и **осуществлять** работу на основе представленных в учеб­нике слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов. **Определять** по слайдовому плану **последовательность** изготовления изделия. **Определять** и **использовать** приёмы работы с пластилином, необходимые для изготовления изделия | 1 |
| 15 | Такие разные дома. *Изделие: «Домик из веток»* | **Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять** различные виды домов. По иллюстрации учебника и собственным наблюдениям **состав­лять** рассказ о материалах, используемых при строительстве домов. **Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять** свойства гофрированного картона. **Проводить эксперимент** по определению способа сгибания гофрированного картона (вдоль линий). **Создавать** макет дома из разных материалов (гофрированный картон и природные материалы). **Осваивать** способы работы с шаблоном и соединение деталей при по­мощи пластилина.**Планировать** и **осуществлять** работу, на основе представленных в учебнике слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов. **Контролировать** и **корректировать** выполнение работы на основе слайдового плана | 1 |
| 16 | Посуда. Сервировка стола | **Использовать** умения работать над проектом подруководством учите­ля и с помощью рубрики «Вопросы юного технолога»: **ставить** цель, **составлять** и **обсуждать** план изготовления изделия, **распределять** роли, **проводить** оценку качества изготовления изделия. **Слушать** со­беседника, **излагать** своё мнение, **осуществлять** совместную практи­ческую деятельность, **анализировать** свою деятельность. **Создавать** разные изделия на основе одной технологии, самостоятельно составляя план их изготовления. **Использовать** приёмы работы с пластилином: скатывание, сплющи-вание, вытягивание, скручивание, вдавливание. **Анализировать** форму, цвет и размер реальных объектов, соблюдать их при изготовлении изделий.**Использовать** правила сервировки стола для чаепития при создании композиции «Чайный сервиз». **Осваивать** правила поведения за столом | 1 |
| 17 | Посуда. Проект «Чайный сервиз». *Изделия: «Чашка», «Чайник», «Сахарница»* | 1 |
| 18 | Свет в доме. *Изделие: «Торшер»* | **Исследовать, наблюдать, сравнивать, сопоставлять** различные виды осветительных приборов. На основе иллюстраций учебника **составлять** рассказ о старинных и современных способах освещения жилищ, **на­ходить** элементарные причинно-следственные связи. **Анализировать** конструктивные особенности торшера. **Планировать** и **осуществлять** работу на основе представленных в учебнике слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов. **Осваивать** правила работы шилом и **подготавливать** рабочее место. **Выполнять** раскрой деталей изделия **1** с использованием шаблона и соединение деталей при помощи клея и пластилина  | 1 |
| 19 | Мебель. *Изделие: «Стул»* | **Планировать** и **осуществлять** работу на основе представленных в учеб­нике слайдовых и текстовых планов, сопоставлять эти виды планов. **Использовать** способы работы с бумагой, **выполнять** раскрой деталей по шаблону, **выбирать** необходимые материалы и приёмы работы для украшения изделия, **оформлять** изделие по собственному эскизу. **Ос­ваивать** правила ухода за мебелью и уборки квартиры. **Составлять** рассказ об инструментах, приспособлениях и материалах, необходимых для уборки квартиры, основываясь на своём опыте | 1 |
| 20 | Одежда, ткань, нитки. *Изделие: «Кукла из ниток»* | **Исследовать (наблюдать, сравнивать, сопоставлять)** текстильные и волокнистые материалы. **Определять** под руководством учителя виды тканей и нитей, их состав, свойства, назначение и применение в быту и на производстве.**Осуществлять** подбор тканей и ниток в зависимости от назначения изделий. **Определять** инструменты и приспособления, необходимые для работы. **Осваивать** умения наматывать, связывать и разрезать нитки. **Планировать** и **осуществлять** работу на основе представленных в учебнике слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов. **Осмысливать** способы изготовления одежды и её назначение | 1 |
| 21 | Учимся шить. *Изделия: «Строчка прямых стежков», «Строчка стежков с перевивом змейкой», «Строчка стежков с перевивом спиралью»,* | **Осваивать** правила безопасной работы иглой при изготовлении изде­лий. **Осваивать** виды стежков и способы пришивания пуговиц и **ис­пользовать** их для оформления изделий. **Сравнивать** различные виды пуговиц (пуговицы с ушком, пуговицы со сквозными отверстиями) и способы их пришивания, а также способы выполнения стежков на основе прямых стежков. **Осуществлять** выбор ниток и пуговиц для из­готовления изделия по контрасту. **Организовывать** рабочее место. **Осваивать** правила экономного расходования тканей и ниток при из­готовлении изделия. **Планировать и осуществлять** работу на основе представленных в учебнике слайдов и текстовых планов, **сопоставлять** эти виды планов | 1 |
| 22 | Учимся шить. *Изделия: «Закладка с вышивкой», «Пришиваем пуговицу с двумя отверстиями»,* | 1 |
| 23 | Учимся шить. *Изделие:*  *«Медвежонок»* | 1 |
| 24 | Передвижение по земле *Изделие: «Тачка»* | **Осваивать** приёмы работы с конструктором: знакомиться с видами дета­лей и способами их соединения. **Конструировать** изделие на основе пред­ложенного плана, **искать** и **заменять** детали конструкции, **выбирать** способы сборки. **Применять** приемы работы с конструктором — завинчивание и отвинчивание гайки — при сборке и разборке моделей (завинчи­вать по часовой стрелке, отвинчивать против часовой стрелки). **Осваивать** разные виды соединений деталей (подвижное и неподвижное). **Моделиро­вать** и **собирать** изделие из конструктора, **проектировать** конструкцию простого бытового приспособления — тачки.**Планировать** и **осуществлять** работу на основе представленных в учебнике слайдов | 1 |
| 25 | Вода в жизни человека. Вода в жизни рас­тений.*Изделие: «Проращивание семян»* | **Исследовать** значение воды в жизни человека, животных, растений. **Осуществлять** поиск необходимой информации о воде, её значении для развития жизни на земле, использовании воды человеком (способом добывания питьевой воды из-под земли; значением воды для здоровья человека), о передвижении по воде и перевозке грузов с использовани­ем водного транспорта. **Сравнивать** информацию, полученную из раз­ных источников (из разных учебников, текстов, собственных наблюде­ний и опыта). На основе сравнения информации **делать выводы** и **обобщения.****Проращивать** семена. **Проводить** эксперимент, **исследовать** всхожесть семян, **наблюдать** и **фиксировать** результаты. **Определять** и **исполь­зовать** инструменты и приспособления, необходимые для ухода за ком­натными растениями. В практической деятельности **осваивать** правила ухода за комнатными растениями | 1 |
| 26 | Питьевая вода. *Изделие: «Колодец»* | **Отбирать** материалы, инструменты и приспособления для работы по иллюстрациям в учебнике. **Осваивать** последовательность создания модели параллелепипеда из бумаги при помощи шаблона развёртки и природного материала (палочек).Самостоятельно **анализировать** образец. **Конструировать** макет колод­ца. **Использовать** известные свойства материалов при определении приёмов изготовления изделия. **Сравнивать** способы и приёмы изго­товления изделия. **Составлять** и **оформлять** композицию по образцу или собственному замыслу. **Использовать** различные виды материалов для создания композиции и её оформления | 1 |
| 27 | Передвижение по воде. Проект «Речной флот».*Изделия: «Кораблик из бумаги», «Плот»* | **Анализировать** процесс сборки реального объекта (плота), **конструи­ровать** макет плота с использованием технологии реальной сборки. **Осваивать** новые способы соединения деталей, технику работы с бума­гой — оригами.**Составлять** и **оформлять** композиции по образцу. Самостоятельно **анализировать** образец, **определять** недостающие этапы его изготов­ления. **Исследовать** различные материалы на плавучесть. **Использо­вать** известные свойства материалов при определении приёмов изготов­ления изделия.**Определять** используемые материалы и инструменты по слайдам гото­вых изделий. **Осваивать** приёмы техники оригами. **Сравнивать** модели одного изделия, изготовленные из разных материалов (в том числе при­родных и бросовых).**Использовать** умения работать над проектом под руководством учителя и с помощью рубрики «Вопросы юного технолога»: **ставить** цель, **составлять** план, **распределять** роли, **проводить** самооценку, **обсуждать** план. **Слу­шать** собеседника, **излагать** своё мнение, **осуществлять** совместную практическую деятельность, **анализировать** свою деятельность | 1 |
| 28 | Использование ветра. *Изделие: «Вертушка»* | **Осуществлять** поиск необходимой информации об использовании вет­ра, о полетах человека, летательных аппаратах. **Сопоставлять** данную информацию со знаниями, полученными при изучении других пред­метов, из собственных наблюдений и прочитанных книг. **Приводить** собственные примеры, делать выводы и обобщения, аргументировать свои ответы.**Осваивать** технологию моделирования в практической деятельности при изготовлении вертушки. Чертить диагональ по линейке. **Осваивать** соединение деталей с помощью кнопки. **Использовать** приёмы работы с бумагой. **Выполнять** оформление изделия по собственному замыслу | 1 |
| 29 | Полёты птиц. *Изделие: «Попугаи»* | **Осваивать** новый способ изготовления мозаики, применяя технику «рваная бумага». **Подготавливать** своё рабочее место, рационально **размещать** материалы и инструменты, **соблюдать** технику безопасной работы инструментами, **закреплять** навыки работы с бумагой и клеем. **Осваивать** и **использовать** способы экономного расходования бумаги при выполнении техники «рваная бумага» **Изготавливать** по образцу в соответствии с планом аппликацию из бумаги, **корректировать** и **контролировать** последовательность вы­полнения. **Выполнять** заготовки для мозаики в группе | 1 |
| 30 | Полёты человека. *Изделия: «Самолёт», «Парашют»* | **Сравнивать** современные и старинные виды летательных аппаратов. **Подготавливать** своё рабочее место, **размещать** материш1ы и инстру­менты, **соблюдать** технику безопасности, закрепляя навыки самоорга­низации в деятельности.**Использовать** навыки работы с бумагой правила работы ножницами и клеем. Самостоятельно **создавать** изделие по следовому плану, **ис­пользовать** технику оригами.**Проводить** эксперимент, **определять** прямую зависимость (чем тяжелее груз, тем скорость падения парашюта выше) | 1 |
| 31 | Способы общения *Изделия: «Письмо на глиняной дощечке», «За­шифрованное письмо»* | **Осуществлять** поиск информации. **Анализировать и сравнивать** спо­собы общения и передачи информации и в разных средах (животный мир, человек), на основании полученного материала самостоятельно **делать простые выводы** и **обосновывать** их.**Осваивать** способы работы с новым материалом (глиной), в том числе нанесение на неё рисунка с помощью стеки. **Переводить** информацию в разные знаково-символические системы (пиктограммы). Самостоятельно **анализировать** образец, **определять** недостающие эле­менты. **Определять** приём работы с пластилином при изготовлении изделия.**Определять** необходимые для изготовления изделия материалы и ин­струменты по слайдовому плану | 1 |
| 32 | Важные телефонные номера. Правила дви­жения. *Изделие: «Важные телефонные номера»* | **Осуществлять** поиск информации о способах передачи информации. **Анализировать** и **сравнивать** информацию в текстовой и знаково-сим­волической форме. **Ориентироваться** в дорожных знаках. **Объяснять** их значение.**Составлять** таблицу важных телефонных номеров, маршрута передви­жения от дома до школы, **использовать** для этого информацию из учебника и собственный опыт. **Рисовать** простой план местности, **раз­мечать** на нём дорожные знаки, **определять** маршрут | 1 |
| 33 | Компьютер | **Осуществлять поиск информации** о компьютере, его составных частях, сферах применения. **Осваивать** правила безопасного использования компьютера. **Осваивать** работу на компьютере: включать и выключать его; **называть и показывать** части компьютера; **находить** информацию в интернете с помощью взрослого. | 1 |

**2 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела и тем** | **Характеристика основных видов****деятельности учащихся** | **Часы учебного времени** |
| 1 | Здравствуй, дорогой друг. Как работать с учебником. | **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. | 1 |
| **Человек и земля (23 ч)** |  |
| 2 | Земледелие | **Искать и анализировать** информацию о земледелии, его значении в жизни человека. **Составлять** рассказ о профессиях садовод и овощевод на основе наблюдений и собственного опыта. **Понимать** значимость профессиональной деятельности садовода и овощевода. **Осваивать** технологию выращивания лука в домашних условиях. **Проводить** наблюдения, оформлять результаты. | 1 |
|  3 | Посуда.Изделие: «Корзина с цветами». | **Осуществлять** поиск необходимой информации о посуде, её видах, материалах, из которых она изготавливается. **Составлять** по иллюстрации учебника рассказ о способах изготовления посуды из глины. **Анализировать** слайдовый план плетения корзины, выделять основные этапы и приёмы её изготовления. Использовать примы плетения корзины при изготовлении изделия. **Организовать** рабочее место. **Размечать** изделие по шаблону, составлять композицию. **Осваивать** приёмы наматывания, обмотки и переплетения ниток для изготовления изделия. **Соблюдать** правила работы с ножницами. | 1 |
| 4 | Посуда.Изделие: «Семейка грибов на поляне» | Самостоятельно **планировать** последовательность выполнения работы с опорой на слайдовый план. **Определять**  и использовать необходимые инструменты и приёмы работы с пластилином. **Организовывать** рабочее место. **Соотносить** размеры деталей изделия при выполнении композиции. **Воспроизводить** реальный образ предмета (гриба) при выполнении композиции. **Составлять** рассказ о грибах, правила поведения в лесу (на основе собственного опыта и наблюдений). | 1 |
| 5 | Посуда.Изделие: «Игрушка из теста» | **Составлять** рассказ о профессиях пекаря и кондитера на основе иллюстративного материала, собственного опыта и наблюдений. **Осмысливать** значение этих профессий. **Составлять** рассказ о национальных блюдах из теста и приёмы работы с ним. **Организовывать** рабочее место для работы с солёным тестом. **Выполнять** изделие и оформлять его при помощи красок. **Сравнивать** приёмы работы с солёным тестом и пластилином. | 1 |
|  6 | Посуда.Проект «Праздничный стол» | **Осваивать** технику изготовления изделия из пластичных материалов (пластилина, глины, солёного теста). **Сравнивать** свойства пластичных материалов. **Анализировать** форму и вид изделия, определять последовательность выполнения работы. **Составлять** план изготовления по иллюстрации в учебнике. **Выбирать** необходимые инструменты, приспособления и приёмы изготовления изделия. **Использовать** рубрику «Вопросы юного технолога» для организации своей деятельности. **Использовать** навыки работы над проектом под руководством учителя: ставить цель, составлять план, распределять роли, проводить самооценку. **Слушать** собеседника, излагать своё мнение, осуществлять совместную практическую деятельность, анализировать и оценивать свою деятельность | 1 |
|  7 | Народные промыслы.Изделие: «Золотая хохлома»  | **Осуществлять** поиск необходимой информации об особенностях народного промысла хохломская роспись, используя материалы учебника и собственный опыт. **Анализировать** с помощью учителя способы изготовления изделий в технике хохломская роспись, выделять этапы работы. **Наблюдать** и выделять особенности хохломской росписи. **Осваивать** технологию изготовления изделия «папье-маше». **Соотносить** этапы изготовления изделия с этапами создания изделия в стиле хохлома (с помощью учителя). **Использовать** приёмы работы с бумагой и ножницами. Самостоятельно **делать** выводы о значении народных промыслов для развития декоративно – прикладного искусства, изучения истории родного края, сохранения народных традиций. | 1 |
|  8 | Народные промыслы.Изделие: «Городецкая роспись» | **Осмысливать** на практическом уровне понятия «имитация». **Наблюдать** и выделять особенности городецкой росписи: тематика, композиция, элементы (фигуры животных, людей, цветы). **Сравнивать** особенности хохломской и городецкой росписи. **Составлять** план выполнения работы на основе слайдового плана и анализа образца изделия. **Организовывать** рабочее место, соблюдать правила безопасного использования инструментов. **Использовать** навыки работы с бумагой, раскроя деталей изделия по шаблону. **Осмысливать** значение народных промыслов для развития декоративно – прикладного искусства, изучения истории родного края, сохранения народных традиций. | 1 |
|  9 |  Народные промыслы.Изделие: «Дымковская игрушка» | **Наблюдать и выделять** особенности создания дымковской игрушки (лепка, побелка, сушка, обжиг, роспись). **Выделять** элементы декора и росписи игрушки. **Использовать** приёмы работы с пластилином. **Анализировать** образец, определять материалы, инструменты, приёмы работы, виды отделки и росписи. **Составлять** самостоятельно план работы по изготовлению игрушки. **Контролировать и корректировать** свою работу по слайдовому плану. **Оценивать** работу по заданным критериям. **Сравнивать** виды народных промыслов. | 1 |
|  10 | Народные промыслы.Изделие: «Матрешка» | **Использовать**  приёмы работы с бумагой, картоном и тканью по шаблону, оформлять изделие, использовать элементы рисунка на ткани для составления орнамента. **Осваивать** способ разметки деталей изделия на ткани по шаблону и способ соединения деталей из разных материалов (ткани и бумаги) при помощи клея. **Сравнивать** орнаменты, используемые в росписи изделий народных промыслов. **Составлять** самостоятельно план работы по использованию изделия, контролировать и корректировать работу по слайдовому плану. **Составлять** рассказ о выполнении работы по рубрике «Вопросы юного технолога». | 1 |
|  11 | Народные промыслы.Изделие: Пейзаж «Деревня» | **Осваивать** технику изготовления рельефной картины с использованием пластилина. **Анализировать** образец пейзажа, предложенного в учебнике, и на его основе создавать собственный эскиз. **Организовывать** рабочее место. **Использовать** при создании эскиза художественные приёмы построения композиции, соблюдать пропорции при изображении перспективы, составлять композицию в соответствии с тематикой. **Использовать** умения работать с пластилином, создавать новые цветовые оттенки путём смешивания пластилина. | 1 |
|  12 | Домашние животные и птицы.Изделие: «Лошадка». Практическая работа: «Домашние животные» | Составлять рассказ о лошадях, их значении в жизни людей, о профессиях людей, занимающихся разведением домашних животных (на основе иллюстраций учебника и собственных наблюдений). **Понимать** значимость этих профессий. **Использовать** умения работать по шаблону, выполнять аппликацию из бумаги на деталях изделия, оформлять изделия по собственному замыслу. **Осваивать** правила работы иглой, шилом при выполнении подвижного соединения деталей. **Осваивать** соединение деталей изделия скрепками для достижения эффекта движущейся конструкции. **Анализировать, контролировать, корректировать и оценивать** выполнение работы по планам, предложенным в учебнике. **Составлять** отчёт о своей работе по рубрике «Вопросы юного технолога». | 1 |
|  13 | Домашние животные и птицы.Изделие: Композиция «Курочка из крупы» | **Осваивать** способы и приёмы работы с новыми материалами (пшено, фасоль, семена и т.д.), **выполнять** аппликацию в технике мозаика. **Составлять** тематическую композицию, использовать особенности материала для передачи цвета, объема и фактуры реальных объектов. **Использовать** свои знания о материалах и приёмах работы в практической деятельности (при изготовлении изделий). Экономно **расходовать** материалы при выполнении. **Составлять**  план изготовления изделия на основе слайдового плана, объяснять последовательность выполнения работы**Находить** в словаре и объяснять значение новых слов. **Составлять** рассказ об уходе за домашними птицами. | 1 |
|  14 |  Домашние животные и птицы.Проект «Деревенский двор» | **Осуществлять** с помощью учителя и при помощи рубрики «Советы юного технолога» все этапы проектной деятельности, **соблюдать** правила работы в группе, **ставить** цель, **распределять** обязанности, **обсуждать** план изготовления изделия, **представлять и оценивать** готовое изделие. **Составлять** рассказ об уходе за домашними животными и их значении в жизни человека на основе иллюстративного материала. **Конструировать** объёмные геометрические фигуры животных из развёрток. **Использовать** приёмы работы с бумагой и клеем, правила работы с ножницами. **Размечать и вырезать** детали и развёртки по шаблонам. **Оформлять** изделия по собственному замыслу. **Создавать и оформлять** тематическую композицию. **Проводить** презентацию композиции, **использовать** малые фольклорные жанры и иллюстрации. | 1 |
|  15 | Новый год.Изделия: « Новогодняя маска», «Ёлочные игрушки из яиц». | **Использовать** принцип симметрии при выполнении раскроя деталей новогодней маски. **Выбирать** приёмы оформления изделия в соответствии с видом карнавального костюма. **Придумывать** эскиз, **выбирать** материалы для изготовления изделия, исходя из его назначения, самостоятельно **выполнять** отделку карнавальной маски. **Осваивать** при изготовлении ёлочной игрушки правила подготовки скорлупы к работе и технику работы с целой яичной скорлупой. **Самостоятельно оформлять** готовое изделие. **Использовать** элементы художественного творчества, оформлять изделие при помощи красок. **Создавать** разные изделия на основе одной технологии. **Составлять** рассказ об истории возникновения ёлочных игрушек и традициях празднования Нового года (на основе материала учебника, собственных наблюдений и знаний традиций региона проживания). | 1 |
|  16 | Строительство. Изделие:«Изба» | **Понимать**значимость профессиональной деятельности людей, связанной со строительством. **Осваивать**новые понятия, находить их значение в словаре учебника и других источниках информации. **Составлять** рассказ о конструкции избы на основе иллюстраций учебника и собственных наблюдений. **Сравнивать** её с домами, которые строятся в местности проживания. **Выполнять**разметку деталей по шаблону. **Осваивать**приемы работы с бумагой: разметка деталей сгибанием и скручивание на карандаше. **Применять**навыки организации рабочего места и рационального распределения времени на изготовление изделия. **Контролировать и корректировать** свою работу по слайдовому плану. **Оценивать**качество выполнения работы. **Осваивать**технику кракле. **Применять**навыки изготовления мозаики при работе с новым материалом — яичной скорлупой. **Сравнивать** способы выполнения мозаики из разных материалов. По собственному замыслу **оформлять** контур изделия при помощи фломастеров | 1 |
|  17 | В доме. Изделие «Домовой». Практическая работа: «Наш дом» | **Осуществлять**поиск информации и сравнивать традиции убранства жилищ, поверья и правила приёма гостей у разных народов России. **Осваивать**правила работы с циркулем. **Использовать**циркуль для выполнения разметки деталей изделия. **Соблюдать**правила безопасной работы циркулем. **Вырезать**круги при помощи ножниц. **Применять**при изготовлении помпона умения работать с нитками (наматывать, завязывать, разрезать). **Оформлять**изделия по собственному замыслу (цветовое решение, *учёт национальных традиций*). **Выполнять** самостоятельно разметку и раскрой детали для отделки изделия. | 1 |
|  18 | В доме.Проект«Убранство избы». Изделие: «Русская печь» | **Осваивать**проектную деятельность с помощью учителя: **анализировать**изделие, **планировать**его изготовление, **оценивать**промежуточные этапы, **осуществлять коррекцию и оценивать**качество изготовления изделия, презентовать композицию по специальной схеме. **Анализировать**иллюстрацию учебника и **выделять**основные элементы убранства избы, **сравнивать**убранство русской избы с убранством традиционного для данного региона жилища. **Составлять** рассказ об устройстве печи, печной утвари, материалах, инструментах и приспособлениях, используемых печником для кладки печи (по иллюстрациям учебника и собственным наблюдениям). **Анализировать**конструкцию изделия по иллюстрации учебника, **выделять**детали, **определять**инструменты, необходимые для выполнения работы. **Составлять** самостоятельно план выполнения работы. **Использовать**умения работать с пластилином, **организовывать**рабочее место. **Оформлять**изделие по собственному замыслу. (Возможно изготовление модели печи, традиционной для данного региона). | 1 |
|  19 | В доме.Изделие: «Коврик». | **Наблюдать, анализировать**структуру ткани, находить уток и основу ткани, определять виды и способы переплетений. **Осваивать**новый вид работы — переплетение полос бумаги. **Выполнять**разметку деталей (основы и полосок) по линейке, раскрой деталей ножницами, соблюдать правила безопасной работы. **Выполнять**разные виды переплетения бумаги, создавать узор по своему замыслу. | 1 |
|  20 | В доме.Изделие: «Стол и скамья» | **Осуществлять**поиск информации о традиционной для русской избы мебели и сравнивать её с традиционной мебелью жилища региона проживания. **Анализировать**конструкции стола и скамейки, **определять**детали, необходимые для их изготовления. **Соблюдать**последовательность технологических операций при конструировании. **Использовать**умения работать с бумагой, ножницами. **Самостоятельно**составлять композицию и **презентовать**её, **использовать** в презентации фольклорные произведения. Самостоятельно **организовывать**свою деятельность. **Овладевать**способами экономного и рационального расходования материалов. **Соблюдать** технологию изготовления изделий. | 1 |
|  21 | Народные костюмы. Изделие: «Русская красавица». | **Искать и отбирать**информацию о национальных костюмах народов России (из учебника, собственных наблюдении я других источников). **Сравнивать и находить**общее и различие в национальных костюмах. **Исследовать** особенности национального костюма региона проживания и **соотносить**  их с природными условиями региона (материалы изготовления, цвет, узор). **Исследовать** виды, свойства и состав тканей. **Определять** по внешним признакам вид тканей из натуральных волокон. **Анализировать**детали праздничного женского (девичьего) головного убора и причёски. **Выполнять**аппликацию на основе материала учебника с учётом национальных традиций. **Осваивать** приемы плетения косички в три нити. **Использовать**приёмы работы с бумагой, раскроя деталей при помощи ножниц и применять правила безопасной работы с ними. **Изготавливать**с помощью учителя детали для создания модели национального женского головного убора, предварительно определив материалы для его изготовления. | 1 |
| 22 | Народные костюмы. Изделие: «Костюмы для Ани и Вани» | **Искать и отбирать**информацию о национальных костюмах народов России (из учебника, собственных наблюдений и других источников). **Сравнивать и находить** общее и различия в женском и мужском национальных костюмах. **Исследовать**особенности национального костюма своего края и определять его характерные особенности (цвет, форму, способы украшения и др.). **Осваивать** правила разметки ткани, изготавливать выкройки, **размечать**ткань с помощью шаблона. **Моделировать**народные костюмы на основе аппликации из ткани. **Осваивать**элементы художественного труда: оформлять национальный костюм в соответствии с выбранным образцом, **использовать**различные виды материалов (тесьму, мех, бусины, пуговицы и др.). **Организовывать,контролировать и корректировать**работу по изготовлению изделия с помощью технологической карты. | 1 |
| 23 | Народные костюмы. Изделие: «Кошелек» | **Исследовать** виды ниток и определять с помощью учителя их назначение. **Осваивать** строчку косых стежков. **Использовать** правила работы иглой, организовывать рабочее место. **Выполнять**разметку ткани по шаблону, изготавливать выкройку. **Выполнять** строчку косых стежков для соединения деталей изделия. **Использовать**умение пришивать пуговицы разными способами. **Контролировать и корректировать**последовательность выполнения работы. **Оценивать**работу по заданным критериям. | 1 |
| 24 | Народные костюмы. Изделия: «Тамбурные стежки», «Салфетка» | **Исследовать** способы украшения изделий при помощи вышивки. **Осваивать** технологию выполнения тамбурного шва, использовать пяльцы для вышивания. **Переносить** на ткань рисунок для вышивания при помощи копировальной бумаги. **Использовать** тамбурные стежки для выполнения украшения салфетки. **Применять и соблюдать** правила при работе с иглой, организовывать рабочее место. **Осваивать** работу с технологической картой. **Составлять** последовательность изготовления изделия по заданным иллюстрациям и словесным планам, **сравнивать** последовательность изготовления изделий и находить общие закономерности ив их изготовлении. **Анализировать** текст, **находить** информацию о способах изготовления изделия. **Использовать** материалы учебника (тексты и иллюстрации) для составления рассказа и презентации изделия. | 1 |
| 25 | Рыболовство. Изделие: композиция «Золотая рыбка» | **Искать и отбирать**информацию о роли воды в жизни человека по материалам учебника, из собственного опыта и других источников. **Составлять**рассказ о рыболовстве и **объяснять**назначение инструментов и приспособлений для рыбной ловли (по материалам учебника и собственным наблюдениям). **Объяснять**значение волы для жизни на земле. Осваивать технику «изонить». **Создавать**изделия, украшенные в технике «изонить»: **анализировать**образец изделия, **определять**необходимые материалы и инструменты для его выполнения, **переносить**рисунок орнамента с помощью копировальной бумаги, **подбирать**цвета ниток (по контрасту) для выполнения орнамента, применять правила работы иглой, ножницами. **Составлять**план изготовления изделий по слайдам, **контролировать**и **корректировать**свою работу. Самостоятельно **заполнять**графы «Инструменты» и «Материалы» в технологической карте. **Оценивать**качество изготовления изделия по заданным критериям. **Делать выводы**о значении воды в жизни человека (с помощью учителя). | 1 |
| 26 | Рыболовство.Проект «Аквариум». Изделие: «Аквариум» | **Составлять**рассказ об аквариумах и аквариумных рыбках. **Распределяться**на группы, ставить цель, на основе слайдового плана учебника самостоятельно **обсуждать**план изготовления изделия, используя «Вопросы юного технолога». **Анализировать**пункты плана, распределять работу по их выполнению. **Организовывать**рабочее место, рационально размещать материалы и инструменты для аппликации. **Определять** и **отбирать**природные материалы для выполнения аппликации рыбок по форме, цвету и фактуре. **Составлять** композицию из природных материалов. **Выделять**технологические операции: подготовку материалов и инструментов, разметку, сборку, отделку. **Контролировать и корректировать** свою деятельность. **Предъявлять**и оценивать изделие. **Проводить**презентацию готового изделия. | 1 |
| 27 | Рыболовство.Изделие: «Русалка» | **Осваивать**технику создания полуобъёмной аппликации, **использовать** умения работать с бумагой и способы придания ей объёма. Анализировать образец, **определять**материалы и инструменты, необходимые для выполнения работы, **определять** особенности технологии соединения деталей в полуобъёмной аппликации. **Заполнять**с помощью учителя технологическую карту, определять основные этапы изготовления изделия. **Осуществлять самоконтроль и корректировку** своей деятельности по слайдовому плану и после промежуточного оценивания. По заданным критериям **оценивать**работы одноклассников | 1 |
| **Человек и воздух (3 ч)** |  |
|  28 | Птица счастья. Изделие: «Птица счастья» | **Искать**информацию о традициях использования символических птиц счастья в культуре разных народов. **Объяснять**значение понятия «оберег», искать традиционные для данного региона фольклорные произведения. **Осваивать**способы работы с бумагой: сгибание, складывание. **Осваивать**приём складывания изделий техникой оригами. Самостоятельно **планировать**свою работу. **Составлять**план изготов­ления изделия с опорой на слайдовый план учебника, контролировать и корректировать свою работу. **Оценивать**свою работу и работу других учащихся по заданным критериям. | 1 |
|  29 | Использование ветра. Изделие: «Ветряная мельница». | **Наблюдать** за природными явлениями в воздушном пространстве. **Искать и обобщать** информацию о воздухе, ветре, **проводить** эксперимент по определению скорости и направления ветра. **Осмыслять**важность использования ветра человеком. **Составлять**рассказ о способах использования ветра человеком на основе материалов учебника и собственных наблюдений. **Анализировать**готовую модель, выбирать необходимые для её изготовления материалы и инструменты, определять приёмы и способы изготовления. **Организовывать**рабочее место, соблюдать правила работы ножницами. **Составлять**план работы и **заполнять** технологическую карту. **Осваивать** подвижное соединение деталей (при помощи стержня). **Конструировать** объёмное изделие на основе развёртки, выполнять практическую работу по плану в учебнике | 1 |
|  30 | Использование ветра. Изделие: «Флюгер» | **Составлять**рассказ о назначении и истории флюгера, его конструктивных особенностях и материалах, из которых его изготавливают, **использовать**материалы учебника и собственные знания. **Исследовать**свойства фольги, возможности её применения, сравнивать её свойства со свойствами других видов бумаги. **Анализировать**образец изделия, **определять** материалы и инструменты, необходимые для его изготовления. **Составлять** план работы по изготовлению изделия с помощью учителя, **соотносить**план работы с технологической картой. **Осваивать**способ соединения деталей при помощи скрепки. Самостоятельно **выполнять**раскрой и отделку изделия. **Делать** выводы о значении использования силы ветра человеком (с помощью учителя). | 1 |
|  31 | Книгопечатание Изделие: «Книжка – ширма» | **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). **Анализировать**различные виды книг и определять особенности их оформления. **Осваивать и использовать** правила разметки деталей по линейке. **Осваивать**вклейку страницы в сгиб при помощи клапанов. Самостоятельно **составлять**план изготовления изделия по текстовому и слайдовому планом. **Проверять**и корректировать план работы при составлении технологической карты. **Выделять**с опорой на план и технологическую карту этапы работы для самостоятельного выполнения. **Создавать** книжку-ширму и использовать её как папку своих достижений. **Отбирать** для её наполнения собственные работы по заданным критериям (качеству, оригинальности и др.) | 1 |
|  32  | Поиск информации в Интернете. Практическая работа: «Ищем информацию в Интернете» | **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. | 1 |
|  33 | Поиск информации в Интернете.Правила набора текста. Практическая работа: «Ищем информацию в Интернете» | **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. | 1 |
| **Заключительный урок (1 ч)** |  |
| 34 | Урок - конференция  «Что я узнал и чему научился» | **Организовывать и оформлять** выставку изделий. **Презентовать** работы. **Оценивать** выступления по заданным критериям | 1 |

**3 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела и тем** | **Характеристика основных видов****деятельности учащихся** | **Часы учебного времени** |
| 1 | Здравствуй, дорогой друг! Как работать с учебником. Путешествуем по городу | **Отвечать** на вопросы по материалу, изученному в предыдущих классах (о материалах и их свойствах, инструментах и правилах работы с ними). **Планировать** изготовление изделия на основе «Вопросов юного техно­лога» и технологической карты.Осмысливать понятия «городская инфраструктура», «маршрутная карта», «экскурсия», «экскурсовод». **Объяснять** новые понятия, **Создавать** и **использовать** карту маршрутного путешествия.**Прогнозировать и планировать** процесс освоения умений и навыков при изготовлении изделий | 1 |
| **Человек и земля (21 ч)** |  |
| 2 | Архитектура. Изделие: «Дом»  | **Находить и отбирать** информацию, необходимую для изготовления изделия, **объяснять** новые понятия. **Овладевать** основами черчения и масштабирования М 1:2и М *2:*1, **выполнять** разметку при помощи шаблона, симметричного складывания.**Сравнивать** эскиз и технический рисунок, свойства различных материа­лов, способы использования инструментов в бытовых условиях и в учеб­ной деятельности.**Анализировать линии** чертежа, конструкции изделия. **Соотносить** назначение городских построек с их архитектурными осо­бенностями. **Находить** отдельные элементы архитектуры. **Организо­вывать** рабочее место. **Находить и рационально располагать** на ра­бочем месте необходимые инструменты и материалы. **Выбирать** спосо­бы крепления скотчем или клеем.**Осваивать** правила безопасной работы ножом при изготовлении изделия | 1 |
| 3 | Городские постройки. Изделие: «Телебашня»  | **Сопоставлять** назначение городских построек с их архитектурными особенностями. **Осваивать** правила работы с новыми инструментами, **сравнивать** способы их применения в бытовых условиях и учебной деятельности. **Наблюдать и исследовать** особенности работы с прово­локой, **делать выводы** о возможности применения проволоки в быту. **Организовывать** рабочее место. **Выполнять** технический рисунок для конструирования модели телебашни из проволоки. **Применять** при из­готовлении изделия правила безопасной работы новыми инструмента­ми: плоскогубцами, острогубцами — и способы работы *с* проволокой (скручивание, сгибание, откусывание) | 1 |
| 4 | Парк. Изделие: «Городской парк»  | **Составлять** рассказ о значении природы для городя и об особенностях художественного оформления парков, **использовать** при составлении рассказа материалы учебника и собственные наблюдения. **Анализиро­вать, сравнивать** профессиональную деятельность человека в сфере городского хозяйства и ландшафтного дизайна. **Определять** назначение инструментов для ухода за растениями.**Составлять** самостоятельно эскиз композиции. На основе анализа эскиза **планировать** изготовление изделия, **выбирать** природные мате­риалы, **отбирать** необходимые инструменты, **определять** приёмы и способы работы с ними.**Применять** знания о свойствах природных материалов, **выполнять** из природных материалов, пластилина и бумаги объёмную аппликацию па пластилиновой основе | 1 |
| 5 | Проект «Детская площадка». Изделия: «Качалка», «Песочница» | **Применять** на практике алгоритм организации деятельности при реа­лизации проекта, **определять** этапы проектной деятельности. С помо­щью учителя **заполнять** технологическую карту и **контролировать** е её помощью последовательность выполнения работы. **Анализировать** структуру технологической карты, **сопоставлять** технологическую кар­ту е планом изготовления изделия, алгоритмом построения деятельности в проекте, определенному по «Вопросам юного технолога». **Распределять** роли и обязанности для выполнения проекта. **Проводить** опенку этапов работы и на её основе **корректировать** свою деятельность. **Создавать** объёмный макет из бумаги. **Применять** приёмы работы с бумагой. **Размечать** детали по шаблону, **выкраивать** их при помощи ножниц, **соединять** при помощи клея. **Применять** при изготовлении деталей умения **работать** ножницами, шилом, **соблюдать** правила без­опасной работы с ними.**Составлять и оформлять** композицию. **Составлять** рассказ для пре­зентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. Самостоятель­но **проводить** презентацию групповой работы | 11 |
| 6 | Проект «Детская площадка». Изделия: «Игровой комплекс», «Качели» |
| 7 | Ателье мод. Одежда. Пряжа и ткани. Практическая работа: «Коллекция тканей» | **Различать** разные виды одежды по их назначению. Составлять рас­сказ об особенностях школьной формы и спортивной одежды. **Соот­носить** вид одежды с видом ткани, из которой она изготовлена. **Делать** вывод о том, что выбор ткани для изготовления одежды определяется назначением одежды (для школьных занятий, для занятий физической культурой и спортом, для отдыха и т.д.). **Определять,** какому изделию соответствует предложенная в учебнике выкройка. **Сравнивать** свойства пряжи и ткани. **Определять** вилы волокон и тканей, **рассказывать** о способах их производства. **Осваивать** алго­ритм выполнения стебельчатых и петельных стежков. **Различать** разные виды украшения одежды — вышивку и монограмму. **Различать** виды аппликации, **использовать** их для украшения изделия, исследовать особенности орнамента в национальном костюме. **Составлять** рассказ (на основе материалов учебника и собственных наблюдений) об особен­ностях использования аппликации и видах прикладного искусства, свя­занных с ней. **Определять** материалы и инструменты, необходимые для выполнения аппликации. **Организовывать** рабочее место, рационально **располагать** материалы и инструменты. **Применять** правила безопас­ной работы иглой. **Осваивать** алгоритм выполнения аппликации. **Со­относить** текстовый и слайдовый план изготовления изделия, **контро­лировать и корректировать** по любому из них свою работу. **Оценивать** качество выполнения работы по «Вопросам юного технолога». **Осваивать и применять** в практической деятельности способы укра­шения одежды («вышивка», «монограмма») | 1 |
| 8 | Ателье мод. Одежда. Пряжа и ткани. Аппликация из ткани |  | 1 |
| 9 | Изготовление тканей. Изделие: «Гобелен»  | **Находить и отбирать** информацию о процессе производства тканей (прядение, ткачество, отделка), **используя** разные источники. **Анали­зировать и различать** виды тканей и волокон.**Сравнивать** свойства материалов: пряжи и ткани. **Осваивать** технологию ручного ткачества, **создавать** гобелен но образцу. **Выполнять** работу по плану и иллюстрациям в учебнике. **Осуществлять** самоконтроль и взаимо­контроль и **корректировать работу над** изделием. **Осуществлять** разметку по линейке и шаблону, **использовать** правила безопасности при работе шилом, ножницами. Самостоятельно **создавать** эскиз и на его основе **соз­давать** схему узора, **подбирать** цвета для композиции, **определять или подбирать** цвет основы и утка, и **выполнять** плетение. Оценивать качество изготовления изделия по «Вопросам юного технолога» | 1 |
| 10 | Вязание. Изделие: «Воздушные петли»  | **Находить и отбирать** информацию о вязании, истории, способах вязания, видах и значении вязаных вещей в жизни человека, **используя** материалы учебника и собственный опыт. **Осваивать** технику вязания воздушных петель крючком. **Использовать** правила работы крючком при выполнении воздушных петель. **Систематизировать** сведения о видах ниток. **Подби­рать** размер крючков в соответствии с нитками для вязания. **Осваивать** технику вязания цепочки из «воздушных» петель. Самостоятельно или по образцу **создавать** композицию на основевоздушных петель.  **Анализировать, сравнивать и выбирать** материалы, необходимые для цветового решения композиции.Самостоятельно **составлять** план работы на основе слайдового и тек­стового плана, **заполнять** с помощью учителя технологическую карту и **соотносить** её с планом работы | 1 |
| 11 | Одежда для карнавала. Изделия:«Кавалер», «Дама»  | **Объяснять** значение понятия «карнавал». **Составлять** рассказ о проведе­нии карнавала, **обобщать** информацию, полученную из разных источни­ков, **выделять** главное и **представлять** информацию в классе. **Сравнивать** особенности проведения карнавала в разных странах. **Определять и вы­делять** характерные особенности карнавального костюма, **участвовать** в творческой деятельности по созданию эскизов карнавальных костюмов. **Осваивать** способ приготовления крахмала. **Исследовать** свойства крах­мала, **обрабатывать** при помощи него материал. **Работать** с текстовым и слайдовым планом, **анализировать и сравнивать** план создания костю­мов, предложенный в учебнике, **выделять и определять** общие этапы и способы изготовления изделия с помощью учителя. **Использовать** умение работать с шаблоном, **осваивать и применять** на практике умение рабо­тать с выкройкой и выполнять разные виды стежков (косых и прямых) и шов «через край». **Соблюдать** правила работы с ножницами и иглой. **Выполнять** украшение изделий по собственному замыслу | 1 |
| 12 | Бисероплетение. Изделия: «Браслетик», «Цветочки», «Браслетик «Подковка». Практическая работа: «Кроссворд «Ателье мод»  | **Находить и отбирать** информацию о бисере, его видах и способах создания украшений из него. Составлять рассказ по полученной ин­формации и на основе собственного опыта. **Сравнивать 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 планом. **Выбирать дли** изготовления изделия план, **контролировать и корректировать** вы­полнение работы по этому плану. **Оценивать** качество выполнения работы но «Вопросам юного технолога» | 1 |
| 13 | Кафе. Изделие: «Весы». Практическая работа: «Тест «Кухонные принадлежности» | **Объяснять** знамение слов «меню», «порция», используя текст учебника и собственный опыт. Составлять рассказ о профессиональных обязан­ностях повара, кулинара, официанта, используя иллюстрации учебника и собственный опыт. **Понимать** назначение инструментов и приспособ­лений для приготовления пищи.Определять массу продуктов при помощи весов и мерок. **Использо­вать** таблицу мер веса продуктов. **Анализировать** текстовый план из­готовления изделий и на ею основе заполнять технологическую карту. **Выполнять** самостоятельно раскрой деталей изделия но шаблону и **оформлять** изделие по собственному замыслу. **Осваивать** сборку под­вижных соединений при помощи шила, кнопки, скрепки. Экономно и рационально **использовать** материалы, соблюдать правила безопасно­го обращения с инструментами.Проверять изделие в действии. **Объяснять** роль весов, таблицы мер веса продуктов в процессе приготовления пищи | 1 |
| 14 | Фруктовый завтрак. Изделие: «Фруктовый завтрак». Практическая работа: «Таблица «Стоимость завтрака»  | **Объяснить** 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. **Сравнивать** 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 | 1 |
| 15 | Колпачок-цыпленок  | **Осваивать** правила сервировки сюда к завтраку. **Анализировать** план работы по изготовлению изделия и **заполнять** на его основе технологическую карту. **Выполнять** разметку деталей изделия с помощью линейки. **Изготавливать** выкройку. Самостоятельно **выполнять** раскрой деталей. **Использоватъ**основные виды строчек для соединения деталей изделия. **Оформлять** изделие по собственному замыслу. **Соблюдать** правила экономного расходования материала. Рационально **организо­вывать** рабочее место.**Знакомиться** на практическом уровне с понятием «сохранение тепла» и со свойствами синтепона | 1 |
| 16 | Бутерброды. Изделие: «Радуга на шпажке»  | **Осваивать** способы приготовления холодных закусок. **Анализировать** рецепты закусок, **выделять** их ингредиенты, **называть** необходимые для приготовления блюд инструменты и приспособления. **Определять** после­довательность приготовления закусок. **Сравнивать** изделия по способу приготовления и необходимым ингредиентам. **Готовить** закуски в группе, самостоятельно **распределять** обязанности в группе, помогать друг другу при изготовлении изделия. **Выделять** из плана работы свои действия. **Со­блюдать** при изготовлении изделия правила приготовления пищи и прави­ла гигиены. **Сервировать стол** закусками. **Презентовать изделие** | 1 |
| 17 | Салфетница. Изделия: «Салфетница», «Способы складывания салфеток»  | **Использовать** в работе знания о симметричных фигурах, симметрии, (2 класс). **Анализировать** план изготовления изделия, **заполнять** на его основе технологическую карту. **Выполнять** раскрой деталей па листе, сложенном гармошкой. Самостоятельно **оформлять** изделие. **Исполь­зовать** изготовленное изделие для сервировки стола. **Осваивать** прави­ла сервировки стола | 1 |
| 18 | Магазин подарков. Изделие: «Брелок для ключей»  | **Составлять** рассказ о видах магазинов, особенностях их работы и о профессиях кассира, кладовщика, бухгалтера (на основе текста учеб­ника и собственного опыта).**Находить** на ярлыке информацию о продукте, **анализировать её и делать** простые выводы. **Обосновывать** выбор товара. **Анализировать** текстовый и слайдовый план работы над изделием, **выделять** этапы работы над изделием, **находить и называть** этапы работы с использо­ванием новых приемов. **Использовать** приёмы приготовления солено­го теста, **осваивать** способы придания ему цвета. **Сравнивать** свойства солёного теста со свойствами других пластичных материалов (пластилина и глины). **Применять** приёмы работы и инструменты для создания изделий из солёного теста. Самостоятельно **организовывать** рабочее место. **Выполнять** самостоятельно разметку деталей по шаблону, рас­крой и оформление изделия. **Применять** правила работы с шилом. **Использовать** правила этикета при вручении подарка | 1 |
| 19 | Золотистая соломка  | **Осваивать** способы подготовки и приёмы работы с новым природным материалом — соломкой. **Наблюдать и исследовать** его свойства и особенности использования в декоративно-прикладном искусстве. **Ис­пользовать** технологию заготовки соломки для изготовления изделия. **Составлять** композицию с учётом особенностей соломки, **подбирать** материал по цвету, размеру. **Анализировать** план работы по созданию аппликации из соломки, на его основе **заполнять** технологическую карту. **Корректировать и контролировать** работу, **соотносить** этапы работы с технологической картой, слайдовым и текстовым планами. **Выполнять** раскрой деталей по шаблону. **Использовать** правила этикета при вручении подарка | 1 |
| 20 | Упаковка подарков  | **Осваивать** правила упаковки и художественного оформления подарков, **применять** знание основ гармоничного сочетания цветов при составле­нии композиции. **Соотносить** выбор оформления, упаковки подарка с возрастом и полом того, кому он предназначен, с габаритами подарка и его назначением. **Использовать** для оформления подарка различные материалы, **применять** приёмы и способы работы с бумагой. **Соотно­сить** размер подарка с размером упаковочной бумаги. **Осваивать** при­ём соединения деталей при помощи скотча. **Анализировать** план рабо­ты по изготовлению изделия, на его основе корректировать и контро­лировать изготовление изделия. **Оформлять** изделие по собственному замыслу, **объяснять** свой замысел при презентации упаковки | 1 |
| 21 | Автомастерская. Изделие: «Фургон «Мороженое»»  | **Находить** информацию об автомобилях в разных источниках, **сравни­вать, отбирать и представлять** необходимую информацию. **Состав­лять** рассказ об устройстве автомобиля, истории его создания, используя материалы учебника и дополнительные материалы. **Анализировать** внутреннее строение устройство автомобиля по рисункам в учебнике и **опреде­лять** его основные конструктивные особенности. **Осваивать** и **при­менять** правила построения развёртки при помощи вспомогательной сетки. При помощи развёртки **конструировать** геометрические тела для изготовления изделия. **Осваивать** технологиюконструированияобъёмных фигур. **Анализировать** конструкцию изделия по иллюстрации учебника и составлять план изготовления изделия. **Создавать** объём­ную модель реального предмета, соблюдая основные его параметры (игрушка-автомобиль). Самостоятельно **оформлять** изделия в соответ­ствии с назначением (фургон «Мороженое»). **Применять** приёмы рабо­ты с бумагой, **выполнять** разметку при помощи копировальной бумаги, **использовать** правила работы шилом при изготовлении изделия | 1 |
| 22 | Грузовик. Изделие: «Автомобиль». Практическая работа: «Человек и земля» | На основе образца готового изделия и иллюстраций к каждому этапу работы **составлять** план его сборки: определять количество деталей и виды соединений, **последовательность** операции. Самостоятельно **со­ставлять** технологическую карту, **определять** инструменты, необходи­мые на каждом этапе сборки. **Осваивать** новые способы соединения деталей: «подвижное и неподвижное соединение».**Сравнивать** алгоритмы сборки различных видов автомобилей из кон­структора. **Презентовать** готовое изделие, **использовать** «Вопросы юного технолога» | 1 |
| 23 | Мосты. Изделие: «Мост»  | **Находить** и **отбирать** информацию о конструктивных особенностях мостов. **Составлять** рассказ на основе иллюстраций и текстов учебни­ка о назначении и использовании мостов. **Создавать** модель висячего моста с соблюдением его конструктивных особенностей. **Анализиро­вать и выделять** основные элементы реального объекта, которые не­обходимо перенести при изготовлении модели. **Заполнять** на основе плана изготовления изделия технологическую карту. **Выполнять** чертеж деталей и разметку при помощи шила. **Подбирать** материалы для из­готовления изделия, отражающие характеристики или свойства реаль­ного объекта, заменять при необходимости основные материалы на подручные. **Осваивать и использовать** новые виды соединений деталей (натягивание нитей). Самостоятельно **оформлять** изделие. **Анализировать** работу поэтапно, **оценивать** качество её выполнения | 1 |
| 24 | Водный транспорт. Проект: «Водный транспорт». Изделие: «Яхта» | **Осуществлять поиск** информации о водном транспорте и видах вод­ного транспорта. **Выбирать** модель («яхта» и «баржа») для проекта, **обосновывать** свой выбор, **оценивать** свои возможности. Самостоя­тельно **организовывать** свою деятельность впроекте: **анализировать** конструкцию, **заполнять** технологическую карту, определять последо­вательность операций. Яхта: самостоятельно **выполнять** раскрой дета­лей по шаблону, проводить сборку и оформление изделия, **использо­вать** умения приёмов работы с бумагой, **создавать** модель яхты с со­хранением объёмной конструкции. Баржа: **выполнять** подвижное и неподвижное соединение деталей. **Презентовать** готовое изделие. **Осуществлять** самоконтроль и самооценку работы (по визуальному плану или технологической карте); **корректировать** свои действия | 1 |
| 25 | Океанариум Проект «Океанариум». Практическая работа: «Мягкая игрушка». Изделие: «Осьминоги и рыбки» | **Составлять** рассказ об океанариуме и его обитателях на основе мате­риалов учебника. **Различать** виды мягких игрушек. **Знакомиться** с пра­вилами и последовательностью работы над мягкой игрушкой. **Осваивать** технологию создания мягкой игрушки из подручных мате­риалов. **Соотносить** последовательность изготовления мягкой игрушки с текстовым и слайдовым планом. **Заполнять** технологическую карту. **Соотносить** форму морских животных с формами предметов, из кото­рых изготавливаются мягкие игрушки. **Подбирать** из подручных средств материалы для изготовления изделия, **находить** применение старым вещам. **Использовать** стежки и швы, освоенные на предыдущих уроках. **Соблюдать** правила работы иглой. Совместно **оформлять** композицию из осьминогов и рыбок | 1 |
| 26 | Фонтаны. Изделие: «Фонтан». Практическая работа: «Человек и вода»  | **Составлять** рассказ о фонтанах, их видах и конструктивных особен­ностях, **используя** материалы учебника и собственные наблюдения. **Изготавливать** объёмную модель из пластичных материалов по задан­ному образцу. **Организовывать** рабочее место. **Сравнивать** конструк­цию изделия с конструкцией реального объекта. **Анализировать** план изготовления изделия, самостоятельно **осуществлять** его. **Выполнять** раскрой деталей по шаблонам, **оформлять** изделие при помощи пластичных материалов. **Контролировать** качество изготовления изделия по слайдовому плану. **Выполнять** оформление изделия по собственному эскизу. Самостоятельно **оценивать** изделие. | 1 |
| 27 | Зоопарк. Изделие: «Птицы». Практическая работа: «Тест «Условные обозначения техники оригами»»  | **Объяснять** значение понятия «бионика», используя текст учебника. **Анализировать** иллюстративный ряд, **сравнивать** различные техники создания оригами, **обобщать** информацию об истории возникновения искусства оригами и его использовании.**Осваивать** условные обозначения техники оригами. **Соотносить** услов­ные обозначения со слайдовым и текстовым планами. **Осваивать** приёмы сложения оригами, **понимать** их графическое изо­бражение. **Определять** последовательность выполнения операций, ис­пользуя схему. Самостоятельно **составлять** план изготовления изделия. Самостоятельно **выполнять** работу по схеме, **соотносить** знаковые обо­значения с выполняемыми операциями по сложению оригами. **Пре­зентовать** готовое изделие, используя «Вопросы юного технолога» | 1 |
| 28 | Вертолетная площадка. Изделие: «Вертолёт «Муха»»  | **Анализировать, сравнивать** профессиональную деятельность лётчика, штурмана, авиаконструктора.**Анализировать** образец изделия, сравнивать его с конструкцией реальною объекта (вертолёта). **Определять и называть** основные детали вертолёта. **Определять** материалы и инструменты, необхо­димые для изготовления модели вертолёта. Самостоятельно **анали­зировать** план изготовления изделия. **Применять** приёмы работы с разными материалами и инструментами, приспособлениями. **Вы­полнять** разметку деталей по шаблону, раскрой ножницами. **Осу­ществлять** при необходимости замену материалов на аналогичные по свойствам материалы при изготовлении изделия. **Оценивать** качество изготовленного изделия по заданным критериям. **Состав­лять** рассказ для презентации изделия | 1 |
| 29 | Воздушный шар. Изделия: «Композиция «Клоун»». Практическая работа: «Человек и воздух» | **Осваивать и применять** технологию изготовления изделия из папье-маше, **создавать** изделия в этой технологии. **Подбирать** бумагу для изготовления изделия «Воздушный шар», исходя из знания свойств бу­маги. **Составлять** на основе плана технологическую карту. **Контроли­ровать** изготовление изделия на основе технологической карты. Самостоятельно **выполнять** раскрой деталей корзины. **Оценивать** готовое изделие и **презентовать** работу.**Создавать** украшения из воздушных шаров.**Применять** способы со­единения деталей при помощи ниток и скотча.**Соблюдать** пропорции при изготовлении изделия. **Соотносить** форму шариков с деталью конструкции изделия, **выбирать** шарики на этом основании. **Создавать** тематическую композицию. | 1 |
| **Человек и информация (5 ч)** |
| 30 | Переплётная мастерская. Изделие: «Переплётные работы»  | **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 | 1 |
| 31 | Почта. Изделие: «Заполняем бланк»  | **Осуществлять** поиск информации о способах общения и передачи ин­формации. **Анализировать и сравнивать** различные виды почтовых отправлений, **представлять** процесс доставки почты. **Отбирать** инфор­мацию и кратко **излагать её. Составлять** рассказ об особенностях ра­боты почтальона и почты, **использовать** материалы учебника и соб­ственные наблюдения. Осваивать способы заполнения бланка теле­граммы, **использовать** правила правописания. | 1 |
| 32 | Кукольный театр.Проект «Готовим спектакль». | **Осуществлять** поиск информации о театре, кукольном театре, пальчи­ковых куклах. **Отбирать** необходимую информацию и на сё основе **составлять** рассказ о театре. **Анализировать** изделие, **составлять** тех­нологическую карту. **Осмыслять** этапы проекта и проектную докумен­тацию.**Оформлять** документацию проекта. **Использовать** технологическую карту для сравнения изделий по назначению и технике выполнения. **Создавать** изделия по одной технологии. **Использовать** навыки рабо­ты с бумагой, тканью, нитками. **Создавать** модели пальчиковых кукол для спектакля, **оформлять** их по собственному эскизу. Самостоятельно **выбирать** способы оформления изделия. **Распределять** в группе обя­занности при изготовлении кукол для спектакля. **Оценивать** качество выполнения работы. **Рассказывать о** правилах поведения в театре. **Делать вывод** о значении книг, писем, телеграмм, афиш, театральных программ, спектаклей при передаче информации | 11 |
| 33 | Кукольный театр. Изделие: «Кукольный театр» |
| 34 | Афиша. Создание афиши и программки на компьютере  | **Анализировать** способы оформления афиши, **определять** особенности её оформления. **Осваивать** правила набора текста. **Осваивать** работу с программой MicrosoftOfficeWord. **Создавать и сохранять документ** в программе MicrosoftWord, **форматировать и печатать** документ. **Вы­бирать** картинки для оформления афиши. На основе заданного алго­ритма **создавать** афишу и программу для кукольного спектакля. **Про­водить** презентацию проекта «Кукольный спектакль» | 1 |

**4 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела и тем** | **Характеристика основных видов****деятельности учащихся** | **Часы учебного времени** |
|
| 1 | Как работать с учебником.  | **Обобщить** знания о материалах и их свойствах; инструментах и прави­лах работы с ними, пройденными в предыдущих классах. **Планировать** деятельность по выполнению изделия на основе «Вопро­сов юного технолога» и технологической карты. **Познакомиться** с кри­териями опенки качества выполнения изделий для осуществления само­контроля и самооценки.**Создавать** условные обозначения производств (пиктограммы), **нано­сить** их на контурную карту России в рабочей тетради | 1 |
| **Человек и земля (21 ч)** |  |
| 2 | Вагоностроитель-ный завод. Изделия: «Ходовая часть (тележка)», «Кузов вагона» | **Находить и отбирать** информацию, об истории развития железнодорожного транспорта в России, о видах и особенностях конструкции вагонов и последовательности их сборки из текстов учебника и других источников. **Выбирать** информацию необходимую для выполнения изделия, **объяснять** новые понятия. **Овладевать** основами черчения, **анализировать** конструк­цию изделия, **выполнять** разметку деталей при помощи линейки и циркуля, раскрой деталей при помощи ножниц, **соблюдать** правила безопасного использования этих инструментов. **Создавать** разные виды вагонов, используя объёмные геометрические тела (параллелепипед, цилиндр, конус.) **Выбирать и заменять** материалы и инструменты при выполнении изделия. **Применять** на практике алгоритм построения деятельности в проекте, **определять** этапы проектной деятельности. С помощью учителя **заполнять** технологическую карту, **анализировать её** структуру, **сопоставлять** технологическую карту с планом изготовления изделия, алгоритмом построения деятельности в проекте и **соотносить** её с «Вопросами юного технолога» и слайдовым и текстовым планом. **Организовывать** рабочее место (этот вид деятельности учащихся осуществляется на каждом уроке). **Рационально** использовать материалы при разметке и раскрое изделия. **Распределять** роли и обязанности при выполнении проекта (работать в мини-группах). Помогать участникам группы при изготовлении и*з*делия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** свою деятельность. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 11 |
| 3 | Вагоностроитель-ный завод. Изделие: «Пассажирский вагон» |
| 4 | Полезные ископаемые. Изделие: «Буровая вышка» | **Находить и отбирать** информацию о полезных ископаемых, способах их добычи и транспортировки, профессиях людей, занимающихся до­бычей ископаемых, посредством бурения и поиском полезных ископае­мых, из материалов учебника и других источников. **Находить и обо­значать** на карте России крупнейшие месторождения нефти и газа. **Выбирать** информацию, необходимую для изготовления изделия, **объ­яснять** новые понятия. **Анализировать** конструкцию реального объёма (буровой вышки) и определять основные элементы конструкции. Соотносить детали конструкции и способы соединения башни с деталями конструктора, выбирать необходимые для выполнении виды соеди­нений (подвижное или неподвижное). **Выбирать и заменять** материалы и инструменты при изготовления изделия.**Применить** на практике алгоритм построения деятельности в проекте, **определять** этапы проектной деятельности. **Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового плана, **заполнять** технологическую карту и **соотносить** ее с «Вопросами юного технолога». **Соблюдать** правила безопасного использования инструментов (отвёртки, гаечного ключа). Самостоятельно **собирать** буровую вышку.**Распределять** роли и обязанности при выполнении проекта (работать в мини-группах). **Помогать** участникам группы при изготовления изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 5 | Полезные ископаемые. Изделие: «Малахитовая шкатулка»  | **Находить и отбирать** информацию о создании изделий из поделочных камней и технологии выполнения «русская мозаика» из текстов учебни­ка и других источников. **Выбирать** информацию, необходимую для изготовления изделия, **объяснять** новые понятия. **Овладевать** технологией лепки слоями для создания имитации рисунка малахита. **Сме­шивать** пластилин близких и противоположных оттенков для создания нового оттенка цвета. **Использовать** приёмы работы с пластилином. **Выбирать и заменять** материалы и инструменты при изготовления изделия.**Выполнять** соединение деталей, подбирая цвет п рисунок «малахитовых кусочков».**Применять** на практике алгоритм построения деятельности в проекте, **определять** этапы проектной деятельности. На основании текста учебника **определять** способ создания изделия при помощи техники «русская мозаика», **заполнять** технологическую карту и **соотносить** её с «Вопросами юного технолога» и слайдовым планом. **Сопоставлять** технологическую карту с алгоритмом построения деятельности в проекте. **Рационально** использовать материалы при выполнении имитации малахита.**Распределять** роли и обязанности при выполнении проекта (работать в мини-группах). Помогать участникам группы при изготовлении и*з*делия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** свою деятельность. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 6 | Автомобильный завод. Изделие: «КамАЗ» | **Находить и отбирать** информацию о развитии автомобилестроения в России, видах, назначении и конструкции автомобиля «КамАЗ» и тех­нологическим процессе сборки на конвейере из материалов учебника и других источников. **Находить и обозначать** на карте России крупней­шие заводы, выпускающие автомобили. **Выбирать** информацию о кон­вейерном производстве, выделять этапы и операции, **объяснять** новые понятия. **Анализировать** конструкцию реального объекта (автомобиля "КамАЗ») и определять основные элементы конструкции. **Соотносить** детали конструкции и способы соединения башни с деталями констрик­тора, **выбирать** необходимые для выполнения виды соединений (подвижное или неподвижное), **пользоваться** гаечным ключом и отвёрткой. **Применять** на практике алгоритм построения деятельности в проекте, **определять** этапы проектной деятельности, **имитировать** технологию конвейерной сборки изделия. **Составлять** план изготовления изделия с технологическим процессом сборки автомобиля на конвейере и слайдовым планом, **заполнять** технологическую карту. **Соблюдать** правила безопасного использования инструментов (отвёртки, гаечного ключа).**Распределять** роли и обязанности при выполнении проекта (работать в группе) и **организовывать** рабочее место с учётом выбранной операции. Самостоятельно **изготавливать** модель автомобиля. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 7 | Автомобильный завод. Изделие: «Кузов грузовика» | 1 |
| 8 | Монетный двор.Изделие: «Стороны медали» | **Находить и отбирать** информацию об истории возникновения олим­пийских медалей, способе их изготовления и конструкции из материалов учебни­ка и других источников. **Объяснять** новые понятия, используя текст учебника. **Сравнивать** стороны медали, объяснять особенности их оформления в зависимости от назначения. **Выполнять** эскиз сторон медали на основе образа, приведённого в учебнике, **переносить** эскиз на фольгу при помощи кальки. **Осваивать** правила тиснения фольги. Соединять детали изделия при помощи пластилина. **Применять** на практике алгоритм построения деятельности в проекте, **определять** этапы проектной деятельности. **Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового и текстового плана, **заполнять** с помощью учителя технологическую карту и **соотносить** ее с «Вопросами юного технолога»**. Соблюдать** правила безопасного использования инструментов. **Распределять** роли и обязанности при выполнении проекта. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 1 |
| 9 | Монетный двор. Изделие: «Медаль» |
| 10 | Фаянсовый завод.Изделие: «Основа для вазы», «Ваза» | **Находить и отбирать** информацию о технологии создания изделий из фаянса, их назначении и использовании из материалов учебника и других источников. **Использовать**  эмблемы, нанесенные на посуду, для определения фабрики изготовителя. **Находить и отмечать** на карте города, где находятся заводы по производству фаянсовых изделий. **Объ­яснять** новые понятия, используя текст учебника. **Анализировать** технологию изготовления фа­янсовых изделий и **определять** технологические этапы, которые возможно выполнить в классе. **Выполнять** эскиз декора вазы. **Использовать** приёмы и способы работы с пластичными материалами для создания и декорирования вазы по собственному эскизу.**Применять** на практике алгоритм построения деятельности в проекте, **определять** этапы проектной деятельности, **соотносить** их с технологией создания изделий из фаянса. **Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового и текстового плана, **заполнять** с помощью учителя.**Соблюдать** правила безопасного использования инструментов. **Распределять** роли и обязанности при выполнении проекта. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 11 | Фаянсовый завод.Тест: «Как создаётся фаянс» | 1 |
| 12 | Швейная фабрика. Правила работы с иглой, ножницами, циркулем.*Изделие: «*Прихватка*»* | **Находить и отбирать** информацию о технологии производства одежды и профессиональной деятельности людей, работающих на швейном производстве, из материалов учебника и других источников. **Находить и отмечать** на карте города, в которых находятся крупнейшие швейные производства. **Использовать** текст учебника для определения последовательности снятия мерок. **Снимать** мерки и **определять,** используя таблицу размеров, свой размер одежды. **Объяснять** новые понятия, используя текст учебника, **выделять и сравнивать** виды одежды по их назначению. **Анализировать** технологию и изготовления одежды, **опре­делять** технологические этапы, которые возможно воспроизвести в классе. Определять размер деталей по слайдовому плану и вычерчи­вать лекало при помощи циркуля. **Выполнять** самостоятельно разметку деталей изделия и раскрой изделия. **Использовать** для соединения деталей строчку прямых стежков, косых стежков, петельных стежков. Соблюдать правила работы с иглой, ножницами, циркулем. **Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового и текстового плана, самостоятельно **заполнять** технологическую карту. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 13 | Швейная фабрика. *Изделия: «Новогодняя игрушка», «Птичка»* | **Находить и отбирать** информацию о видах изделий, производимых на швейном производстве, из материалов учебника и других источников. **Выделять** общие этапы технологии их производства. **Использовать** материалы учебника для знакомства с технологическим процессом изготовления мягкой игрушки. Анализировать технологию изготовления.**определять т**ехнологические этапы, которые можно **выполнить** самостоятельно, материалы и инструменты, необходимые для изготовления изделия. **Определять** размер деталей по слайдовому плану и вычерчи­вать лекало при помощи циркуля. **Выполнять** самостоятельно разметку деталей изделия и раскрой изделия. **Использовать** для соединения деталей строчку прямых стежков, косых стежков. Самостоятельно **декорировать**изделие, **использовать** приёмы декорирования для создания разных видов изделий. **Соблюдать** правила работы с иглой, нож­ницами, циркулем.**Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового плана, **сравнивать** план с технологической картой изготовления прихватки. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 14 | Обувное производство. | **Находить и отбирать** информацию технологии производства обуви и профессиональной деятельности людей, работающих на швейном производстве, из материалов учебника и других источников. **Находить и отмечать** на карте города, в которых находятся крупнейшие обувные производства. **Использовать** текст учебника для определения последовательности снятия мерок. **Снимать** мерки и **определять,** используя таблицу размеров, свой размер обуви. **Объяснять** новые понятия, используя текст учебника, **выделять и сравнивать** виды обуви по их назначению. **Соотносить** назначение обуви с материалами, необходимыми для её изготовления. **Анализировать** технологию и изготовления обуви, **опре­делять** технологические этапы, которые возможно воспроизвести в классе. **Определять** размер деталей по слайдовому плану и **переносить** их на бумагу. **Выполнять** самостоятельно разметку деталей изделия и раскрой изделия.  **Использовать** при изготовлении изделия навыки работы с бумагой. **Соблюдать** правила работы с ножницами и клеем. **Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового и текстового плана, самостоятельно **заполнять** технологическую карту. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации.  | 1 |
| 15 | Обувное производство. Изделие: «Модель детской летней обуви» | 1 |
| 16 | Деревообрабатывающее производство Изделие: «Технический рисунок лесенки-опоры для растений» | **Находить и отбирать** из материалов учебника и других источников информацию о древесине, её свойствах, технологии производства пиломатериалов. **Объяснять** новые понятия, используя текст учебника. **Объяснять** назначение инструментов для обработки древесины с опорой на материалы учебника и другие источники. **Анализировать п**оследовательность изготовления изделий из древесины, **опре­делять** технологические этапы, которые возможно воспроизвести в классе. **Осваивать** правила работы со столярным ножом и **использовать** их при подготовке деталей. **Соблюдать** правила безопасности работы с ножом. **Обрабатывать** рейки при помощи шлифовальной шкурки и **соединять** детали изделия е помощью клея.**Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового и текстового плана, **заполнять** с помощью учителя, **соотносить** её с последовательностью изготовления изделия из древесины. **Соотносить** размеры лесенки-опоры с размерами растения и **корректировать** размеры лесенки-опоры при необходимости. **Декорировать** изделие по собственному замыслу, **использовать** различные материалы. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 17 | Деревообрабатывающее производствоИзделие: «Лесенка-опора для растений» |
| 1 |
| 18 | Кондитерская фабрика. Практическая работа: «Тест «Кондитерские изделия»». Изделие: «Пирожное «Картошка»» | **Находить и отбирать** информацию о технологии производства кондитерских изделий (шоколада) и профессиональной деятельности людей, работающих на кондитерском производстве, из материалов учебника и других источников. **Отыскивать** на обёртке продукции информацию о её производителе и составе. **Отмечать** на карте города, в которых находятся крупнейшие кондитерские фабрики. **Анализировать** технологию и изготовления шоколада, **опре­делять** технологические этапы, которые возможно воспроизвести в классеи **выделять** ингредиенты, из которых изготовлен шоколад. **Анализировать** рецепты пирожного «картошка» и шоколадного печенья, **заполнять** технологическую картус помощью учителя. **Определять** необходимые для приготовления блюд инвентарь, принадлежности и кухонную посуду. **Составлять** план приготовления блюда, **распределять** обязанности. **Соблюдать** правила гигиены, правила приготовления блюд и правила пользования газовой плитой. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 19 | Кондитерская фабрика. Изделие: «Шоколадное печенье» | 1 |
| 20 | Бытовая техника.Практическая работа: «Тест: Правила эксплуатации электронагревательных приборов» | **Находить и отбирать** информацию о бытовой технике, её видах и на­значении из материалов учебника и других источников. **Находить и отмечать** на карте России города, в которых находятся крупнейшие производства бытовой техники. **Объяснять** новые понятия, используя текст учебника. **Определять** последовательность сборки простой электрической цепи по схеме и рисунку и **соотносить** условные обозначения с реальными предметами (батарейкой, проводами, лампочкой). **Анали­зировать** правила пользования электрическим чайником, **осмысливать** их значение для соблюдения мер безопасности и **составлять** на их ос­нове общие правила пользования электроприборами. **Собирать** модель лампы на основе простой электрической цени. **Составлять** план изготовления изделия на основе слайдового и текстового плана, **заполнять** технологическую картус помощью учителя. **Изготавливать** абажур для настольной лампы в технике «витраж» **Использовать** правила выпол­нения имитации виража для самостоятельного составления плана выполнения работы и выполнения технологической карты. **Выполнять** разметку изделия при помощи линейки, раскрой при помощи ножниц и ножа. **Использовать** при изготовлении изделия навыки работы с бумагой. **Соблюдать** правила работы с ножницами, ножом и клеем. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 21 | Бытовая техника.Изделие: «Настольная лампа» | 1 |
| 22 | Тепличное хозяйство. Уход за рассадой. Изделие: «Цветы для школьной клумбы» | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников о вилах и конструкциях теплиц, их значении для обеспече­ния жизнедеятельности человека. **Использовать** текст учебника для определения технологии выращивания растений в теплицах и профес­сиональной деятельности человека по уходу за растениями в теплицах. **Объяснить** новые понятия.используя текст учебника. **Анализировать** информацию на практике с семенами, **выделять** информацию, характеризующую семена (вид, сорт, высота растения, однолетник или многолетник) и технологию их выращивания (агротехнику: время и способ посадки, высадка растений в грунт), **определять** срок годности семян. **Соотносить** информацию о семенах и условиях их выращивания с текстовым и слайдовым планом в учебнике, **заполнять** технологическую карту с помощью учителя. **Подготавливать** почву для выращивания рассады, **высаживать** семена цветов (бархатцы), **ухаживать** (за посева­ми, соблюдать технологию ухода за рассадой, **создавать** мини-теплицу из бытовых материалов для создания микроклимата.**Проводить** на­блюдения за всходами и записывать их в таблицу. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. Данная работа является долгосрочным проектом. Рассаду можно использовать для украшения школьной территории.  | 1 |
| **Человек и вода (3 ч)** |
| 23 | Водоканал. Изделие: «Фильтр для очистки воды» | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников об устройстве системы водоснабжения города и о фильтрации воды. **Использовать** иллюстрацию учебника для составления рассказа о системе водоснабжения города и значении очистки воды для жизнедеятельности человека. **Делать выводы** о необходимости экономного расходова­ния воды. **Осваивать** способ очистки воды в бытовых условиях. На основе слайдового и текстового плана **заполнять** технологическую карту и изготавливать фильтр. **Проводить** эксперимент по очистке воды, состав­лять отчёт на основе наблюдений. **Изготавливать**струемер и исследовать количество воды, которое расходуется человеком за 1 минуту при разном напоре водяной струи. **Выбирать** экономичный режим. **Составлять** рассказ для презентации о значении воды, о способах её очисткив бытовых условиях и правилах экономного расходова­ния воды. | 1 |
| 24 | Порт. Практическая работа: «Технический рисунок канатной лестницы». Изделие: «Канатная лестница» | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников о работе и устройстве порта, о профессиях людей, работающих в порту. **Находить и отмечать** на карте крупнейшие порты Рос­сии. **Объяснять** новые понятия, используя текст учебника. **Анализи­ровать** способы вязания морских узлов, осваивать способы вязания простого и прямого узла. **Определять** правильное крепление и распо­ложение груза. **Осознавать,** где можно на практике или в быту при­менять свои знания. На основе технического рисунка **составлять** план изготовления изделия и **соотносить** его с текстовым и слайдовым пла­ном изготовления изделия. С помощью учителя **заполнять** технологи­ческую карту. **Определять** размеры деталей изделия по слайдовому плану и самостоятельно их размечать. **Соединять** детали лестницы, самостоятельно **оформлять** изделие. **Использовать** морские узлы для крепления ступенек канатной лестницы.**Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 25 | Узелковое плетение. Изделие: «Браслет» | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников об истории развития узелкового плетения и макраме, мате­риалах, используемых для техники «макра­ме». **Осваивать** приёмы вы­полнения одинарного и двойного плоских узлов, приёмы крепления нити в начале выполнения работы. **Сравнивать** способы вязания мор­ских узлов и узлов в технике «макраме». **Составлять** план изготовления изделия и **соотносись** его с текстовым и слайдовым пла­ном. С помо­щью учителя **заполнять** технологическую карту. **Определять** размеры деталей изделия, **закреплять** нити для начала вязания изделия в технике «макра­ме». **Изготавливать** изделие, использовать одинарный и двой­ной плоский узел, **оформлять** изделие бусинами. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации.  | 1 |
| **Человек и воздух (3 ч)** |
| 26 | Самолетостроение. Ракетостроение. Изделие: «Самолёт» | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников об истории развития самолетостроения, о видах и назначении самолётов. **Находить и отмечать** на карте России города, в которых находятся крупнейшие заводы, производящие самолёты. **Объяснять** конструктивные особенности самолётов, их назначение и области использования различных видов летательных аппаратов. **Сравнивать** различные виды летательных аппаратов (ракета и самолёт) на основе иллюстрации учебни­ка. **Осуществлять поиск** информации о профессиях создателей летательных аппаратов. На основе слайдов **определять** последовательность сборки модели самолета из конструктора, количество и виды деталей, необходимых для изготовления изделия, а также виды соединений. **Использовать** приёмы и правила работы с отверткой и гаечным ключом. **Заполнять** технологическую карту. **Распределять** обязанности для работы в группе. **Помогать** участникам группы при изготовлении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 27 | Самолетостроение. Ракетостроение.Изделие: «Ракета-носитель» | **Осмысливать** конструкцию ракеты, **строить** модель ракеты. **Анализи­ровать** слайдовый план и на его основе самостоятельно **заполнять** технологическую карту. **Выполнять** самостоятельно разметку деталей изделия по чертежу. **Трансформировать** лист бумаги в объёмные геометрические тела - конус, цилиндр.**Использовать** правила сгибания бумаги для изготовления изделия. **Со­блюдать** правила работы е ножницами. **Соединять** летали изделия при помощи клея. Самостоятельно декорировать изделие. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 28 | Самолетостроение. Ракетостроение.Летательный аппарат. Изделие: «Воздушный змей»  | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников об истории возникновения и конструктивных особенностях воздушных змеев. **Объяснять** конструктивные особенности воздушных змеев, используя текст учебника. **Осваивать** правила разметки деталей изделия из бумаги и картона сгибанием. На основе слайдового плана **определять** последовательность выполнения работы, материалы и инструменты, необходимые для её выполнения, и виды соединения дета­лей. **Использовать** приёмы работы с шилом (кнопкой), ножницами, изготавливать уздечку и хвост из ниток. **Заполнять** технологическую карту. **Распределять** обязанности для работы в группе. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролиро­вать** последовательность и качество изготовления изделия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 29 | Создание титульного листа. Изделие: «Титульный лист» | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников о технологическом процессе издания книги, профессиях людей, участвующих в её создании. **Выделять** этапы издания книги и. соотносить их с профессиональной деятельностью людей. **Определять** этаны технологического процесса издания кни­ги, которые можно воспроизвести в классе. **Использовать** полу­ченные знания для составления рассказа об истории книгопечатания и видах печатной продукции.**Находить и называть,** используя текст учебника и иллюстративный мате­риал, основные элементы книги, **объяснять** их назначение. **Находить** информацию об издательстве, выпустившем книгу, и специалистах, уча­ствующих и процессе её создания. **Определять,** какие элементы книги необходимы для создания книги «Дневник путешественника». **Распреде­лять** обязанности при выполнении групповой работы в соответствии с собственными возможностями и интересами, **соотносить** их с интересами группы.**Находить и определять** особенности и оформления титульного листа. **Использовать** и практической работе знания о текстовом редакто­ре MicrosoftWord. **Применять** правила работы на компьютере. **Отбирать** информацию для создания текста и подбирать иллюстративный материал. **Создавать** титульный лист для книги «Дневник путешественника». **Составлять** план изготовления изделия на ос­нове слайдового и текстового плана, **заполнять** технологическую карту с помощью учителя, **соотносить** её с технологическим про­цессом создания книги. **Помогать** участникам группы при изготов­лении изделия. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролировать** последовательность и качество изготовления и*з*делия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. | 1 |
| 30 | Работа с таблицами. Создание таблицы в программе MicrosoftWord | **Закреплять** знания работы на компьютере. **Осваивать** набор текста, последовательность и особенности работы с таблицами в текстовом редакторе MicrosoftWord: определять и устанавливать число строк и столбцов, вводить текст в ячейку таблицы, форматировать текст в таблице. **Создавать** на компьютере произвольную таблицу. Помогать одноклассникам при вы­полнении работы. **Соблюдать** правила работы на компьютере. | 1 |
| 31 | Создание содержания книги. Практическая работа на компьютере  | **Объяснять** значение и возможности и использования ИКТ для передачи информации. **Определять** значение компьютерных технологий в издательском деле, в процессе создания книги. Использовать в практической деятельности знания программы MicrosoftWord.**Применять** па практике правила создания таблицы для оформления содержания книги «Дневник путешественника». **Закреплять** умения сохранять и распечатывать текст.**Анализировать** темы учебника и соотносить их с «Содержанием» для «Дневника путешественника». | 1 |
| 32 | Переплётные работы. Изготовление переплёта дневника по собственному эскизу | **Находить и отбирать** информацию из материалов учебника и других источников о видах выполнения переплётных работ. **Объяснять** значе­ние различных элементов (форзац, переплетая крышка) книги. **Использовать** правила работы шилом, ножницами и клеем. **Создавать** эскиз обложки книги в соответствии с выбранной тематикой. **Приме­нять** умения работать с бумагой. **Составлять** план и изготовления изде­лия и соотносить его с текстовым и слайдовым планом. С помощью учителя **заполнять** технологическую карту. **Определять** размеры деталей изделия, **выполнять** разметку деталей на бумаге, **выполнять** шитьё блоков нитками втачку (в пять проколов). **Оформлять** изделие в соответствии с собственным замыслом. **Проводить** оценку этапов работы и на её основе **контролировать** последовательность и качество изготовления и*з*делия. **Составлять** рассказ для презентации изделия, **отвечать** на вопросы по презентации. **Использовать** свои знания для создания итогового проекта «Дневник путешественника» | 1 |
| 33 | Переплётные работы. Изделие: «Дневник путешественника» | 1 |
| 34 | Итоговый урок. Выставка работ | **Презентовать** свои работы, **объяснять** их достоинства, способ изготовления, практическое использование. **Использовать** в презентации критерии оценки качества выполнения работ. **Оценивать** свои и чужие работы, **определять и аргументировать** | 1 |