

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №2  
р.п. Лысые Горы Саратовской области»  
Адрес: р.п. Лысые Горы ул. Пионерская, д.33. Электронная почта:  
[svetlaja2010@yandex.ru](mailto:svetlaja2010@yandex.ru)

|  |  |   |
|--|--|---|
| «Рассмотрено»<br>Руководитель МО <u>Басистова</u><br>(Басистова О.В.)<br>Протокол № 1 от<br>30 августа 2022 г. | «Согласовано»<br>Заместитель директора по УВР<br><u>Ольга</u> ( Антонова М.В. )<br>« 31 » <u>августа</u> 20 <u>22</u> г. | «Утверждаю»<br>Директор школы:<br><u>Демченко</u> ( Демченко М.П. )<br>Приказ № 272 от<br>« 31 » августа 2022г. |
|--|--|---|

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### Технология

#### 1 - 4 классы

Срок реализации рабочей программы - 4 года

Составители: Косицина С.Н., Москалик Л.В., Макарова И.С., Карташова А.В., Старикова Н.А., Струбалина О.С., Басистова О.В., Киткова А.Н.

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол № 2 от  
« 31 » августа 2022г

2022 г

## **Содержание**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Пояснительная записка         | 3  |
| Планируемые результаты        | 4  |
| Содержание тем учебного курса | 10 |
| Тематическое планирование     | 17 |

## **Пояснительная записка**

Рабочая программа по курсу «Технология» составлена на основе Примерной рабочей программы начального общего образования по технологии (одобрена решением федерального учебно – методического объединения по общему образованию протокол 3/21 от 26.09.2021г), а также с учётом основных положений Основной образовательной программы начального общего образования МБОУ «СОШ №2 р.п.Лысые Горы Саратовской области».

Общее число часов на изучение курса «Технология» в 1—4 классах — 135 (по 1 часу в неделю):33 часа в 1 классе и по 34 часа во 2—4 классах.

Рабочая программа составлена в соответствии с основными положениями Рабочей программы воспитания МБОУ «СОШ №2 р.п.Лысые Горы Саратовской области».

Воспитательный потенциал предмета «Технология» реализуется через установление доверительных отношений между педагогическим работником и его обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб педагогического работника, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения; использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе; применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командной работе и взаимодействию с другими обучающимися; включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока; организация шефства мотивированных и эрудированных обучающихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи; инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

---

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

В результате изучения предмета «Технология» в начальной школе у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования:

- 1) первоначальные представления о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества; уважительное отношение к труду и творчеству мастеров;
- 2) осознание роли человека и используемых им технологий в сохранении гармонического сосуществования рукотворного мира с миром природы; ответственное отношение к сохранению окружающей среды;
- 3) понимание культурно-исторической ценности традиций, отражённых в предметном мире; чувство сопричастности к культуре своего народа, уважительное отношение к культурным традициям других народов;
- 4) проявление способности к эстетической оценке окружающей предметной среды; эстетические чувства — эмоционально-положительное восприятие и понимание красоты форм и образов природных объектов, образцов мировой и отечественной художественной культуры;
- 5) проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление к творческой самореализации; мотивация к творческому труду, работе на результат; способность к различным видам практической преобразующей деятельности;
- 6) проявление устойчивых волевых качества и способность к саморегуляции: организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с доступными проблемами;
- 7) готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учётом этики общения; проявление толерантности и доброжелательности.

### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

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

#### **Познавательные УУД:**

- 1) ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях;
- 2) осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков;
- 3) сравнивать группы объектов/изделий, выделять в них общеи различия;
- 4) делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;
- 5) использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности;
- 6) комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей;
- 7) понимать необходимость поиска новых технологий на основе изучения объектов и законов природы, доступного исторического и современного опыта технологической деятельности.

#### **Работа с информацией:**

- 1) осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в

учебнике и других доступных источниках, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;

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

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

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

#### **Коммуникативные УУД:**

1) вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать реплики-уточнения и дополнения; формулировать собственное мнение и идеи, аргументированно их излагать; высушивать разные мнения, учитывать их в диалоге;

2) создавать тексты-описания на основе наблюдений (рассматривания) изделий декоративно-прикладного искусства народов России;

3) строить рассуждения о связях природного и предметного мира, простые суждения (небольшие тексты) об объекте, его строении, свойствах и способах создания;

4) объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

#### **Регулятивные УУД:**

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

2) выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

3) планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

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

5) выполнять действия контроля и оценки; вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе оценки и учёта характера сделанных ошибок;

6) проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

#### **Совместная деятельность:**

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

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

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

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

#### **1 класс**

К концу обучения **в первом классе** обучающийся научится:

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

2) применять правила безопасной работы ножницами, иглой и аккуратной

работы с kleem;

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

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

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

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

7) выполнять разметку деталей сгибанием, по шаблону, на глаз, от руки; выделение деталей способами обрывания, вырезания и др.; сборку изделий с помощью клея, ниток и др.;

8) оформлять изделия строчкой прямого стежка;

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

10) выполнять задания с опорой на готовый план;

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

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

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

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

15) различать материалы и инструменты по их назначению;

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

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

18) использовать для сушки плоских изделий пресс;

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

20) различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;

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

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

23) выполнять несложные коллективные работы проектного характера.

## **2 класс**

К концу обучения **во втором классе** обучающийся научится:

- 1) понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель», «технология», «технологические операции», «способы обработки» и использовать их в практической деятельности;
- 2) выполнять задания по самостоятельно составленному плану;
- 3) распознавать элементарные общие правила создания рукотворного мира (прочность, удобство, эстетическая выразительность — симметрия, асимметрия, равновесие); наблюдать гармонию предметов и окружающей среды; называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства;
- 4) выделять, называть и применять изученные общие правила создания рукотворного мира в своей предметно-творческой деятельности;
- 5) самостоятельно готовить рабочее место в соответствии с видом деятельности, поддерживать порядок во время работы, убирать рабочее место;
- 6) анализировать задание/образец по предложенным вопросам, памятке или инструкции, самостоятельно выполнять доступные задания с опорой на инструкционную (технологическую) карту;
- 7) самостоятельно отбирать материалы и инструменты для работы; исследовать свойства новых изучаемых материалов (толстый картон, натуральные ткани, нитки, проволока и др.);
- 8) читать простейшие чертежи (эскизы), называть линии чертежа (линия контура и надреза, линия выносная и размерная, линия сгиба, линия симметрии);
- 9) выполнять экономную разметку прямоугольника (от двух прямых углов и одного прямого угла) с помощью чертёжных инструментов (лнейки, угольника) с опорой на простейший чертёж (эскиз); чертить окружность с помощью циркуля;
- 10) выполнять биговку;
- 11) выполнять построение простейшего лекала (выкройки) правильной геометрической формы и разметку деталей края наткани по нему/ней;
- 12) оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;
- 13) понимать смысл понятия «развёртка» (трёхмерного предмета); соотносить объёмную конструкцию с изображениями её развёртки;
- 14) отличать макет от модели, строить трёхмерный макет из готовой развёртки;
- 15) определять неподвижный и подвижный способ соединения деталей и выполнять подвижное и неподвижное соединения известными способами;
- 16) конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу;
- 17) решать несложные конструкторско-технологические задачи;
- 18) применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности;
- 19) делать выбор, какое мнение принять — своё или другое, высказанное в ходе обсуждения;
- 20) выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;
- 21) понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;
- 22) называть профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

## **3 класс**

К концу обучения в **третьем классе** обучающийся научится:

- 1) понимать смысл понятий «чертёж развёртки», «канцелярский нож», «шило», «искусственный материал»;
- 2) выделять и называть характерные особенности изученных видов декоративно-прикладного искусства, профессии мастеров прикладного искусства (в рамках изученного);
- 3) узнавать и называть по характерным особенностям образцов или по описанию изученные и распространённые в крае ремёсла;
- 4) называть и описывать свойства наиболее распространённых изучаемых искусственных и синтетических материалов (бумага, металлы, текстиль и др.);
- 5) читать чертёж развёртки и выполнять разметку развёрток с помощью чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль);
- 6) узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);
- 7) безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом;
- 8) выполнять рицовку;
- 9) выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками;
- 10) решать простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными требованиями; использовать комбинированные техники при изготовлении изделий в соответствии с технической или декоративно-художественной задачей;
- 11) понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения прочности конструкций; использовать их при решении простейших конструкторских задач;
- 12) конструировать и моделировать изделия из разных материалов и наборов «Конструктор» по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям;
- 13) изменять конструкцию изделия по заданным условиям;
- 14) выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции;
- 15) называть несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения учащихся);
- 16) понимать назначение основных устройств персонального компьютера для ввода, вывода и обработки информации;
- 17) выполнять основные правила безопасной работы на компьютере и других электронных средствах обучения;
- 18) использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;
- 19) выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

#### **4 класс**

К концу обучения в **четвёртом классе** обучающийся научится:

- 1) формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении; о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;
- 2) на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;
- 3) самостоятельно планировать и выполнять практическое задание

(практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел; при необходимости вносить корректизы в выполняемые действия;

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

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

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

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

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

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

10) работать с доступной информацией; работать в программах Word, Power Point;

11) решать творческие задачи, мысленно создавать и разрабатывать проектный замысел, осуществлять выбор средств и способов его практического воплощения, аргументированно представлять продукт проектной деятельности;

12) осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности; предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться; участвовать в распределении ролей, координировать собственную работу в общем процессе.

## 1 КЛАСС (33 ч)

### 1. Технологии, профессии и производства (6 ч)<sup>1</sup>

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычай.

### 2. Технологии ручной обработки материалов (15 ч)

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

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

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

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

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

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

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

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

Использование дополнительных отделочных материалов.

### 3. Конструирование и моделирование (10 ч)

---

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

#### **4. Информационно-коммуникативные технологии (2 ч)**

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

### **2 КЛАСС (34 ч)**

#### **1. Технологии, профессии и производства (8 ч)**

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

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

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

#### **2. Технологии ручной обработки материалов (14 ч)**

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

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

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

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

Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток (швейные, мулине). Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Строчка прямого стежка и её варианты (перевивы, наборы) и/или строчка косого стежка и её варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка)<sup>2</sup>. Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей).

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

### **3. Конструирование и моделирование (10 ч)**

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

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

### **4. Информационно-коммуникативные технологии (2 ч)**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях\*.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

## **3 КЛАСС (34 ч)**

### **1. Технологии, профессии и производства (8 ч)**

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

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

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

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

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

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

### **2. Технологии ручной обработки материалов (10 ч)**

Некоторые (доступные в обработке) виды искусственных и синтетических материалов. Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий; сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала (например, аппликация из бумаги и ткани, коллаж и др.). Выбор материалов по их

декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

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

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

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

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

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

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

### **3. Конструирование и моделирование (12 ч)**

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

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

### **4. Информационно-коммуникативные технологии (4 ч)**

Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др. Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила пользования ПК для сохранения здоровья. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. Работа с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет<sup>3</sup>, видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим

## **4 КЛАСС (34 ч)**

---

## **1. Технологии, профессии и производства (12 ч)**

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

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

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

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

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

## **2. Технологии ручной обработки материалов (6 ч)**

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

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

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

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

## **3. Конструирование и моделирование (10 ч)**

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

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

творческих и коллективных проектных работ.

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

#### **4. Информационно-коммуникативные технологии (6 ч)**

Работа с доступной информацией в Интернете<sup>4</sup> и на цифровых носителях информации.

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

## Тематическое планирование.

### 1 класс

| № урока | Название раздела, темы   | Ко л-во часов | Основные виды деятельности учащихся   | Возможности использования ЦОР   |
|---------|--|---------------|---|---|
|         | <b>Технологии, профессии и производства</b>  | <b>6</b>      |   |   |
| 1       | Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров   | 1             | <b>Изучать</b> правила безопасности при работе инструментами и приспособлениями.  | <b>Название курса «Технология»</b>  |
| 2       | Общее понятие об изучаемых материалах, их происхождении, разнообразии.   | 1             | <b>Изучать</b> возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий.   | 1. <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a><br>2. <a href="http://www.openclass.ru/node/234008">http://www.openclass.ru/node/234008</a><br><a href="http://pedsovet.su">http://pedsovet.su</a>   |
| 3       | Подготовка к работе. Рабочее место, его организация в зависимости от вида работы   | 1             | <b>Подготавливать</b> рабочее место в зависимости от вида работы. Рационально <b>размещать</b> на рабочем месте материалы и инструменты; <b>поддерживать</b> порядок во время работы; убирать рабочее место по окончании работы под руководством учителя  | 3. <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a><br><a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a>   |
| 4       | Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания. | 1             |   | <b>I. Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда и самообслуживания</b>   |
| 5 - 6   | Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи   | 2             | <b>Изучать</b> важность подготовки, организации, уборки рабочего места, поддержания порядка людьми разных профессий. <b>Формировать</b> общее понятие об изучаемых материалах, их происхождение, разнообразие и основные свойства, понимать отличие материалов от инструментов и приспособлений. <b>Рассматривать</b> возможности | 1. Исторические факты<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/istigrkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/istigrkat2.php</a><br><b>п</b> информационный<br><a href="http://pedsovet.su/ id/180/18037_vozhik.zip">http://pedsovet.su/ id/180/18037_vozhik.zip</a> информационно практический<br>мультидемийный |

|   |   |           |  |   |
|---|---|-----------|--|---|
|   |   |           | <p>использования, применения изучаемых материалов при изготовлении изделий, предметов быта и др. людьми разных профессий.</p> <p><b>Понимать</b> особенности технологии изготовления изделий, выделять детали изделия, основу, определять способ изготовления под руководством учителя.</p> <p><b>Определять</b> основные этапы изготовления изделия при помощи учителя и на основе графической инструкции в учебнике (рисованному/слайдовому плану, инструкционной карте): анализ устройства изделия, разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия, отделка.</p> <p><b>Знакомиться</b> с профессиями, связанными с изучаемыми материалами и производствами.</p> <p><b>Приводить</b> примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаяев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами</p> | <p><b>2. Источники информации</b><br/> <a href="http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php">http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php</a></p> <p>информационный текст<br/> <a href="https://infourok.ru/videourki/3876">https://infourok.ru/videourki/3876</a></p> <p>видеоурок <b>Формы предоставления информации</b></p> <p><b>3. Пословицы и поговорки о труде</b><br/> <a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a> информационный, текст</p> <p><b>4. Галерея.</b> <b>Архитектура и интерьер</b></p> <p><a href="http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm">http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm</a> информационный, текст, изображения</p> <p><a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/architektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/architektura-i-interer-antichnosti.html</a></p> <p>интерактивный</p> <p><b>5. Этикет</b><br/> <a href="http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html">http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html</a></p> <p><b>II . Технология ручной обработки</b></p> |
|   | <b>Технологии ручной обработки материалов</b>   | <b>15</b> |  |   |
| 7 | Бережное, экономное и рациональное использование обрабатываемых материалов. Использование конструктивных особенностей материалов при изготовлении изделий | 1         | Под руководством учителя организовывать свою деятельность: подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями  |   |
| 8 | Основные технологические операции ручной обработки материалов:  | 1         |  |   |

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    | разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей  |   | обучающихся, в процессе выполнения изделия <b>контролировать</b> и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; <b>убирать</b> рабочее место.   | <b>материалов. Элементы графической грамоты</b><br><b>1. Техники</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a><br><b>практический схемы</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ id/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a>   |
| 9  | Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему | 1 | <b>Соблюдать</b> технику безопасной работы инструментами и приспособлениями.<br><b>Применять</b> правила безопасной и аккуратной работы ножницами, kleem. Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, шаблон и др.), использовать их в практической работе.<br>Под руководством учителя <b>наблюдать, сравнивать, сопоставлять</b> свойства бумаги (состав, цвет, прочность); <b>определять</b> виды бумаги по цвету, толщине, прочности. <b>Осваивать</b> отдельные приёмы работы с бумагой (сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание, резание бумаги ножницами и др.), правила безопасной работы, правила разметки деталей (экономия материала, аккуратность). | <a href="http://pedsovet.su/ id/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ id/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a> информационно практический<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a> |
| 10 | Чтение условных графических изображений (название операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий)   | 1 |  | <b>практический видео</b><br><b>2. Рукоделие</b><br><a href="http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php">http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php</a>   |
| 11 | Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких одинаковых деталей из бумаги  | 1 |  | <b>информационный текст, схемы</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/391/39125.zip">http://pedsovet.su/ id/391/39125.zip</a> информационный презентация  |
| 12 | Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и др. Приёмы и правила аккуратной работы с kleem  | 1 |  | <b>работа с ножницами</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/447/44745_Nou.zi">http://pedsovet.su/ id/447/44745_Nou.zi</a>  |
| 13 | Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и др.) Подбор соответствующих инструментов и способов обработки материалов в зависимости от их свойств и видов изделий    | 1 |  |   |
| 14 | Наиболее распространённые виды бумаги. Их общие свойства. Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и   | 1 |  |   |

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    | складывание, сминание, обрывание, склеивание и др.  |   | формообразование деталей, сборку изделия и отделку изделия или его деталей по заданному образцу. <b>Планировать</b> свою деятельность с опорой на предложенный план в учебнике, рабочей тетради.<br><b>Выполнять</b> рациональную разметку (разметка на изнаночной стороне материала; экономия материала при разметке) сгибанием, по шаблону, на глаз и от руки, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) с опорой на рисунки, графическую инструкцию, простейшую схему; <b>выполнять</b> выделение деталей способами обрывания, вырезания; <b>выполнять</b> сборку изделия с помощью клея и другими способами; выполнять отделку изделия или его деталей (окрашивание, аппликация и др.). <b>Анализировать</b> декоративно-художественные возможности разных способов обработки бумаги, например, вырезание деталей из бумаги и обрывание пальцами). В ходе беседы с учителем понимать смысл понятий «конструирование», «изделие», «деталь изделия», «образец». | <b>п</b> информационно практический<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a><br>практический интерактивный                              |
| 15 | Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон   | 1 |  | <b>3. Поделки из природного материала</b><br><a href="http://igrushka.kz/katnew/nature2.php">http://igrushka.kz/katnew/nature2.php</a><br>текст, иллюстрации  |
| 16 | Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и др.).  | 1 |  | <b>4.Поделки из бумаги</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a> информационно-практический видео, изображения<br><a href="http://pedsovet.su/ id/475/47582 .ppt">http://pedsovet.su/ id/475/47582 .ppt</a>                          |
| 17 | Приёмы изготовления изделий доступной по сложности формы из них: разметка на глаз, отделение части (стекой, отрыванием), придание формы   | 1 |  | <a href="http://pedsovet.su/ id/313/31377 ---.zip">http://pedsovet.su/ id/313/31377 ---.zip</a> информационный презентация<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a><br>практический |
| 18 | Виды природных материалов (плоские — листья и объёмные — орехи, шишки, семена, ветки) Приёмы работы с природными материалами: подбор материалов в соответствии с замыслом, составление композиций, соединение деталей | 1 |  | слайды<br><b>III . Конструирование и моделирование</b>  |
| 19 | Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и др.)   | 1 |  | <b>1.Музей на столе. Модели из картона</b><br><a href="http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php</a> информационно-практический  |
| 20 | Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка   | 1 |  |   |
| 21 | Использование дополнительных отделочных материалов  | 1 |  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>взаимное расположение в общей конструкции. <b>Изготавливать</b> изделия с использованием осваиваемых технологий. Под руководством учителя <b>собирать</b> плоскостную модель, объяснять способ сборки изделия.</p> <p>С помощью учителя <b>организовывать</b> рабочее место для работы с пластическими массами, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями, в процессе выполнения изделия <b>проверять</b> и <b>восстанавливать</b> порядок на рабочем месте; <b>убирать</b> рабочее место. <b>Применять</b> правила безопасной и аккуратной работы со стекой. Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда, использовать их в практической работе.</p> <p><b>Наблюдать</b> и <b>называть</b> свойства пластилина (или других используемых пластических масс): цвет, пластичность. <b>Использовать</b> стеки при работе с пластичными материалами, а также при отделке изделия или его деталей.</p> <p><b>Рассматривать</b> и <b>анализировать</b> образцы, варианты выполнения изделий, природные формы — прообразы изготавливаемых изделий. Анализировать образцы изделий, понимать поставленную цель, отделять известное от неизвестного.</p> <p><b>Изготавливать</b> изделия с опорой на</p> | <p><a href="http://pedsovet.su/ id/186/18687_E74.zip">http://pedsovet.su/ id/186/18687_E74.zip</a> практический презентация</p> <p><b>2. Мастер класс. Моделирование, конструирование</b><br/> <a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a> информационный изображенияя. схемы</p> <p><a href="http://pedsovet.su/ id/511/51184_51184-4.zip">http://pedsovet.su/ id/511/51184_51184-4.zip</a> изображения, алгоритм выполнения изделия из модулей</p> <p><b>3.Конструктор «Лего»</b><br/> <a href="http://pedsovet.su/ id/423/42384.zip">http://pedsovet.su/ id/423/42384.zip</a> презентация информационно-практический</p> <p><b>IV . Практика работы на компьютере</b></p> <p><b>1.Как устроен компьютер</b><br/> <a href="http://pedsovet.su/ id/504/50484_Attachments_iri.zip">http://pedsovet.su/ id/504/50484_Attachments_iri.zip</a> контрольный текст</p> <p><a href="http://pedsovet.su/ id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/ id/448/44865_qFD.zip</a> интерактивный</p> <p><a href="https://infourok.ru/videourki/3882">https://infourok.ru/videourki/3882</a> информационный видеоурок</p> <p><b>2. Текст как форма представления информации</b></p> |
|--|--|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>рисунки, схемы и подписи к ним;</p> <p><b>Выполнять</b> лепку, используя различные способы лепки: конструктивный (лепка из отдельных частей), скульптурный (лепка из целого куска) и комбинированный.</p> <p><b>Использовать</b> при лепке приёмы работы с пластичными материалами (сплющивание, скручивание, разрезание, прищипывание и др.). Отбирать пластилин (пластическую массу) по цвету, придавать деталям нужную форму.</p> <p><b>Использовать</b> приёмы выделения деталей стекой и другими приспособлениями.</p> <p><b>Использовать</b> пластические массы для соединения деталей. <b>Выполнять</b> формообразование деталей скатыванием, сплющиванием, вытягиванием, раскатыванием и др.</p> <p><b>Оценивать</b> результат своей деятельности (качество изделия). <b>Изготавливать</b> изделия по образцу, инструкции, собственному замыслу.</p> <p><b>Изготавливать</b> конструкцию по слайдовому плану и/или заданным условиям.</p> <p>При изготовлении изделий <b>применять</b> общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке, удобство (функциональность), прочность, эстетическая выразительность.</p> <p><b>Создавать</b> простые фронтальные и объёмные композиции из пластичных материалов с использованием освоенных</p> | <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a></p> <p>информационный видеоурок</p> <p><b>3. Знакомство с PowerPoint</b></p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/2860">https://infourok.ru/videouroki/2860</a></p> <p>информационный видеоурок</p> |
|--|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>технологий и правил.</p> <p><b>Осваивать</b> умение работать в группе — <b>изготавливать</b> детали композиции и <b>объединять</b> их в единую композицию<br/>Под руководством учителя<br/><b>организовывать</b> свою деятельность:<br/><b>подготавливать</b> рабочее место для работы с природным материа- лом, правильно и рационально <b>размещать</b> инструменты и матери- алы в соответствии с индивидуальными особенностями обучаю- щихся, в процессе выполнения изделия контролировать и при необходимости <b>восстанавливать</b> порядок на рабочем месте; уби- рать рабочее место.</p> <p><b>Применять</b> правила безопасной и аккуратной работы ножницами, kleem.</p> <p><b>Сравнивать и классифицировать</b> собранные природные материалы по их видам (листья, ветки, камни и др.).</p> <p><b>Объяснять</b> свой выбор природного материала для выполнения изделий.</p> <p><b>Осознавать</b> необходимость бережного отношения к природе, окружающему материальному пространству.</p> <p><b>Отбирать</b> природный материал в соответствии с выполняемым изделием.</p> <p><b>Называть</b> известные деревья и кустарники, которым принадлежит собранный природный материал.</p> <p><b>Сравнивать и классифицировать</b> собранные природные материалы по их форме. <b>Рассуждать</b> о соответствии форм</p> |  |
|--|---|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>природного материала и известных геометрических форм. <b>Сравнивать</b> природные материалы по цвету, форме, прочности. Понимать особенности работы с природными материалами. Использовать для подготовки материалов к работе технологии сушки растений. Изготавливать изделие с опорой на рисунки и подписи к ним. Обсуждать средства художественной выразительности. Выполнять практические работы с природными материалами (засушенные листья и др.); изготавливать простые композиции. Изготавливать изделие с опорой на рисунки и подписи к ним. Сравнивать композиции по расположению их центра. <b>Узнавать</b> центровую композицию по её признакам (расположение композиции на основе). <b>Анализировать</b> образцы изделий, понимать поставленную цель, отделять известное от неизвестного.</p> <p><b>Осваивать</b> приёмы сборки изделий из природных материалов (точечное наклеивание листьев на основу, соединение с помощью пластилина, соединение с помощью клея и ватной прослойки).</p> <p><b>Узнавать, называть, выполнять и выбирать</b> технологические приёмы ручной обработки материалов в зависимости от их свойств. <b>Применять</b> на практике различные приёмы работы с природными материалами: склеивание, соединение и др.</p> <p><b>Выполнять</b> изделия с использованием</p> |  |
|--|--|--|

|    |   |           |  |  |
|----|---|-----------|--|--|
|    |   |           | различных природных материалов.  |  |
|    | <b>Конструирование и моделирование</b>  | <b>10</b> |  |  |
| 22 | Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.) и способы их создания  | 1         | <b>Иметь</b> общее представление о конструкции изделия, детали и части изделия, их взаимном расположении в общей конструкции; <b>анализировать</b> конструкции образцов изделий, выделять основные и дополнительные детали конструкции, называть их форму и способ соединения; <b>анализировать</b> конструкцию изделия по рисунку, фотографии, схеме. |  |
| 23 | Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции   | 1         | <b>Изготавливать</b> простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.), по модели (на плоскости), рисунку.  |  |
| 24 | Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов  | 1         | <b>Использовать</b> в работе осваиваемые способы соединения деталей в изделиях из разных материалов.   |  |
| 25 | Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов  | 1         | <b>Определять</b> порядок действий в зависимости от желаемого/ необходимого результата; <b>выбирать</b> способ работы с опорой на учебник или рабочую тетрадь в зависимости от требуемого результата.  |  |
| 26 | Способы соединения деталей в изделиях из разных материалов  | 1         |  |  |
| 27 | Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку  | 1         |  |  |
| 28 | Конструирование по модели (на плоскости)  | 1         |  |  |
| 29 | Конструирование по модели (на плоскости)  | 1         |  |  |
| 30 | Конструирование по модели (на плоскости)  | 1         |  |  |
| 31 | Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого/необходимого результата; выбор способа работы в зависимости от требуемого результата/замысла | 1         |  |  |

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
|    | <b>Информационно-коммуникативные технологии</b>                      | 2 |   |  |
| 32 | Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях | 1 | Анализировать готовые материалы, представленные учителем на информационных носителях. Выполнять простейшие преобразования информации (например, перевод текстовой информации в рисуночную и/или табличную |  |
| 33 | Информация. Виды информации  | 1 |   |  |

## 2 класс

| № урока | Название раздела, темы   | Ко л-во часов | Основные виды деятельности учащихся  | Возможности использования ЦОР   |
|---------|--|---------------|--|---|
|         | <b>Технологии, профессии и производства</b>  | 8             |  |   |
| 1       | Рукотворный мир — результат труда человека. Элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность | 1             | <b>Выбирать</b> правила безопасной работы, выбирать инструменты и приспособления в зависимости от технологии изготавливаемых изделий. Изучать возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий. <b>Организовывать</b> рабочее место в зависимости от вида работы. Рационально <b>размещать</b> на рабочем месте материалы и инструменты; <b>владеть</b> правилами безопасного использования инструментов. | <b>Название курса «Технология»</b><br>1. <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a><br>2.<br><a href="http://www.openclass.ru/node/2340">http://www.openclass.ru/node/2340</a><br><b>08</b><br><a href="http://pedsovet.su">http://pedsovet.su</a><br>3. <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> |
| 2       | Средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.). Изготовление изделий с учётом данного принципа.   | 1             |  |   |
| 3       | Общее представление о  | о 1           | <b>Изучать</b> важность подготовки, организации,   |   |

|       |  |   |   |  |
|-------|--|---|---|--|
|       | технологическом процессе: анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка; обработка с целью получения (выделения) деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений |   | уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий.<br><b>Формировать</b> общее понятие о материалах, их происхождении.<br><b>Изготавливать</b> изделия из различных материалов, <b>использовать</b> свойства материалов при работе над изделием. <b>Подготавливать</b> материалы к работе. <b>Формировать</b> элементарные представления об основном принципе создания мира вещей: прочность конструкции, удобство использования, эстетическая выразительность. <b>Изготавливать</b> изделия с учётом данного принципа.<br><b>Использовать</b> при работе над изделием средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.).<br><b>Рассматривать</b> использование принципа создания вещей, средств художественной выразительности в различных отраслях и профессиях. | <a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a><br><b>I. Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда и самообслуживания</b><br>1. Исторические факты<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/istigrkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/istigrkat2.php</a> информационный<br><a href="http://pedsovet.su/ id/180/18037">http://pedsovet.su/ id/180/18037</a> уо zhik.zip информационно практический мультимедийный |
| 4 - 6 | Изготовление изделий из различных материалов с соблюдением этапов технологического процесса  | 3 |   | <b>2. Источники информации</b><br><a href="http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php">http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php</a> информационный текст<br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3876">https://infourok.ru/videouroki/3876</a> видеоурок <b>Формы предоставления информации</b>   |
| 7     | Традиции и современность. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мастера и их профессии; правила мастера. Культурные традиции  | 1 |   | <b>3. Пословицы и поговорки о труде</b><br><a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a> информационный, текст   |
| 8     | Элементарная творческая и проектная деятельность (создание замысла, его детализация и воплощение). Несложные коллективные, групповые проекты   | 1 | <b>4. Галерея.</b> Архитектура и интерьер   |  |

|    |   |           |   |  |
|----|---|-----------|---|--|
|    |   |           | геометрический и другие орнаменты). Изучать особенности профессиональной деятельности людей, связанной с изучаемым материалом.<br><b>Приводить</b> примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаяев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производства   | <a href="http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm">http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm</a><br>информационный, текст, изображения  |
|    | <b>Технологии ручной обработки материалов</b>   | <b>14</b> |   | <a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/architektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/architektura-i-interer-antichnosti.html</a> интерактивный  |
| 9  | Многообразие материалов, их свойств и их практическое применение в жизни. Исследование и сравнение элементарных физических, механических и технологических свойств различных материалов. Выбор материалов по их декоративно-художественным и конструктивным свойствам.                              | 1         | По заданному образцу <b>организовывать</b> свою деятельность: <b>подготавливать</b> рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально <b>размещать</b> инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, под контролем учителя в процессе выполнения изделия <b>контролировать</b> и при необходимости <b>восстанавливать</b> порядок на рабочем месте; <b>убирать</b> рабочее место.<br><b>Применять</b> правила рационального и безопасного использования чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль). Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда, <b>использовать</b> их в практической работе.<br><b>Наблюдать, сравнивать, сопоставлять</b> свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаг. Называть особенности | <b>5. Этикет</b><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html">http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html</a><br><br><b>II . Технология ручной обработки материалов.</b><br><b>Элементы графической грамоты</b><br><b>1. Техники</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a><br>практический схемы<br><a href="http://pedsovet.su/ id/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ id/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a> |
| 10 | Название и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (гибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и др.), сборка изделия (шитье) | 1         |   |  |
| 11 | Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и   | 1         | использования различных видов бумаги. С помощью учителя <b>выбирать</b> вид бумаги для изготовления изделия. Осваивать отдельные приёмы работы с бумагой, правила безопасной  | <a href="http://pedsovet.su/ id/178/17897_torevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ id/178/17897_torevanie_na_p.zip</a>  |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | назначения изделия   |   |  |
| 12 | Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертёж, эскиз, схема. Чертёжные инструменты — линейка (угольник, циркуль). Их функциональное назначение, конструкция. Приёмы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами | 1 | <p>работы, правила разметки деталей.</p> <p><b>Наблюдать</b> за изменением свойств бумаги и картона при воздействии внешних факторов (например, при сминании, намачивании), сравнивать свойства бумаги и картона; <b>обсуждать</b> результаты наблюдения, коллективно <b>формулировать</b> вывод: каждый материал обладает определённым набором свойств, которые необходимо учитывать при выполнении изделия; не из всего можно сделать всё.</p>   |
| 13 | Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений   | 1 | <p><b>Различать</b> виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертёж, эскиз, схема. Использовать в практической работе чертёжные инструменты — линейку (угольник, циркуль), знать их функциональное назначение, конструкцию. Читать графическую чертёжную документацию: рисунок, простейший чертёж, эскиз и схему с учётом условных обозначений. Осваивать построение окружности и разметку деталей с помощью циркуля. Различать подвижные и неподвижные соединения деталей в конструкции; использовать щелевой замок. <b>Анализировать</b> конструкцию изделия, обсуждать варианты изготовления изделия, <b>называть и выполнять</b> основные технологические операции ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметку деталей с помощью линейки (угольника, циркуля), выделение деталей, формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги), сборку изделия (склеивание) и отделку</p> |
| 14 | Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла)  | 1 |  |
| 15 | Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги — биговка  | 1 |  |
| 16 | Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме  | 1 |  |
| 17 | Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач  | 1 |  |
| 18 | Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.  | 1 |  |
| 19 | Технология обработки текстильных материалов. Строение ткани  | 1 |  |

информационно практический

<http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html>

практический видео

2. Рукоделие  
<http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php>

hp информационный текст, схемы

<http://pedsovet.su/ id/391/39125.zip> информационный презентация

работа с ножницами

[http://pedsovet.su/ id/447/44745\\_Nou.zip](http://pedsovet.su/ id/447/44745_Nou.zip) информационный практический

<http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html>

практический интерактивный  
3. Поделки из природного материала

|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    | (поперечное и продольное направление нитей). Ткани и нитки растительного происхождения (полученные на основе натурального сырья). Виды ниток (швейные, мулине)   |   | изделия или его деталей по заданному образцу и самостоятельно при выполнении изделия в изученной технике.<br><b>Выполнять</b> подвижное соединение деталей изделия на проволоку, толстую нитку.<br><b>Планировать</b> свою деятельность по предложенному в учебнике, рабочей тетради образцу<br><b>Выполнять</b> построение прямоугольника от двух прямых углов, от одного прямого угла.<br><b>Выполнять</b> разметку деталей и изготовление изделий из бумаги способом сгибания и складывания. <b>Использовать</b> способы разметки и вырезания симметричных форм («гармошка», надрезы, скручивание и др.). При выполнении операций разметки и сборки деталей <b>использовать</b> особенности работы с тонким картоном и плотными видами бумаги, <b>выполнять</b> биговку.<br><b>Изготавливать</b> изделия в технике оригами. | <a href="http://igrushka.kz/katnew/nature2.php">http://igrushka.kz/katnew/nature2.php</a> текст, иллюстрации<br><b>4.Поделки из бумаги</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a> информационно-практический видео, изображения<br><a href="http://pedsovet.su/ id/475/47582.ppt">http://pedsovet.su/ id/475/47582.ppt</a> |
| 20 | Трикотаж, нетканые материалы (общее представление), его строение и основные свойства. Варианты строчки прямого стежка (перевивы, наборы) и/или строчка косого стежка и её варианты (крестик, стебельчатая, ёлочка) | 1 | <b>Выполнять</b> построение прямоугольника от двух прямых углов, от одного прямого угла.<br><b>Выполнять</b> разметку деталей и изготовление изделий из бумаги способом сгибания и складывания. <b>Использовать</b> способы разметки и вырезания симметричных форм («гармошка», надрезы, скручивание и др.). При выполнении операций разметки и сборки деталей <b>использовать</b> особенности работы с тонким картоном и плотными видами бумаги, <b>выполнять</b> биговку.<br><b>Изготавливать</b> изделия в технике оригами.   | <a href="http://pedsovet.su/ id/313/31377--.zip">http://pedsovet.su/ id/313/31377--.zip</a> информационный презентация<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a> практический слайды  |
| 21 | Лекало. Разметка с помощью лекала (простейшей выкройки). Технологическая последовательность изготовления несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание деталей, отделка деталей, сшивание деталей)    | 1 | <b>Знать</b> правила создания гармоничной композиции в формате листа, простые способы пластического формообразования в конструкциях из бумаги («гармошка», надрезы, скручивание и др.).<br><b>Понимать</b> общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке, удобство использования (функциональность), эстетическая выразительность, прочность конструкции, руководствоваться ими в практической деятельности;<br><b>Использовать</b> при выполнении изделий   | <b>III . Конструирование и моделирование</b><br>1.Музей на столе. Модели из картона<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php</a> информационно-практический<br><a href="http://pedsovet.su/ id/186/18687_E74.zip">http://pedsovet.su/ id/186/18687_E74.zip</a> практический презентация  |
| 22 | Использование дополнительных материалов (например, проволока, пряжа, бусины и др.)   | 1 |  |  |

|          |   |           |   |   |
|----------|---|-----------|---|---|
|          |   |           | средства художественной выразительности (композиция, цвет, тон и др.)   | <b>2. Мастер класс. Моделирование, конструирование</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a>   |
|          | <b>Конструирование и моделирование</b>  | <b>10</b> |   |   |
| 23<br>24 | - Основные и дополнительные детали. Общее представление о правилах создания гармоничной композиции. Симметрия, способы разметки и конструирования симметричных форм | 2         | <b>Выделять</b> основные и дополнительные детали конструкции, <b>называть</b> их форму и <b>определять</b> способ соединения; <b>анализировать</b> конструкцию изделия по рисунку, фотографии, схеме и готовому образцу; <b>конструировать</b> и <b>моделировать</b> изделия из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу. |   |
| 25<br>27 | - Конструирование и моделирование изделий из различных материалов по простейшему чертежу или эскизу   | 3         | <b>Вносить</b> элементарные конструктивные изменения и дополнения в изделие в связи с дополненными/изменёнными функциями/условиями использования: <b>изменять</b> детали конструкции изделия для создания разных его вариантов, <b>вносить</b> творческие изменения в создаваемые изделия.  |   |
| 28<br>30 | - Подвижное соединение деталей конструкции  | 3         | <b>При выполнении</b> практических работ <b>учитывать</b> правила создания гармоничной композиции. <b>Конструировать</b> симметричные формы, использовать способы разметки таких форм при работе над конструкцией.  | <b>3. Конструктор «Лего»</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/423/42384.zip">http://pedsovet.su/ id/423/42384.zip</a> презентация информационно-практический  |
| 31<br>32 | - Подвижное соединение деталей конструкции  | 2         | <b>Учитывать</b> основные принципы создания конструкции: прочность и жёсткость  | <b>IV . Практика работы на компьютере</b><br><b>1.Как устроен компьютер</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/504/50484 Attachments iri.zip">http://pedsovet.su/ id/504/50484 Attachments iri.zip</a> контрольный текст<br><a href="http://pedsovet.su/ id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/ id/448/44865_qFD.zip</a> интерактивный |
|          | <b>Информационно-коммуникативные технологии</b>   | 2         |   | <a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a> информационный видеоурок  |
| 33       | Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях  | 1         | <b>Осуществлять</b> поиск информации, в том числе в Интернете под руководством взрослого. <b>Анализировать</b> готовые материалы, представленные учителем на информационных носителях.  |   |
| 34       | Поиск информации. Интернет как  | 1         |   |   |

|  |                     |   |  |
|--|---------------------|---|--|
|  | источник информации | <p><b>Понимать, анализировать</b> информацию, представленную в учебнике в разных формах. <b>Воспринимать</b> книгу как источник информации. <b>Наблюдать, анализировать и соотносить</b> разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый и/или слайдовый план) и делать простейшие выводы</p> | <p><b>2. Текст как форма представления информации</b><br/> <a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a><br/> <b>информационный видеоурок</b></p> <p><b>3. Знакомство с PowerPoint</b><br/> <a href="https://infourok.ru/videouroki/2860">https://infourok.ru/videouroki/2860</a><br/> <b>информационный видеоурок</b></p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a><br/> <b>информационный видеоурок</b></p> |
|--|---------------------|---|--|

### 3 класс

| № урока | Название раздела, темы  | Кол-во часов | Основные виды деятельности учащихся   | Возможности использования ЦОР  |
|---------|---|--------------|---|--|
|         | <b>Технологии, профессии и производства</b>   | <b>8</b>     |   |  |
| 1       | Непрерывность процесса деятельностного освоения мира человеком и создания культуры. Материальные и духовные потребности человека как движущие | 1            | <p><b>Соблюдать</b> правила безопасной работы, выбор инструментов и приспособлений в зависимости от технологии изготавливаемых изделий.</p> <p><b>Изучать</b> возможности использования</p> | <p><b>Название курса «Технология»</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a></li> <li>2.</li> </ol> |

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
|   | силы прогресса   |   |   |   |
| 2 | Разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях. Разнообразие предметов рукотворного мира: архитектура, техника, предметы быта и декоративно-прикладного искусства  | 1 | изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий. Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов.<br><b>Поддерживать</b> порядок во время работы; <b>убирать</b> рабочее место по окончании практической работы. <b>Изучать</b> важность подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий. | <a href="http://www.openclass.ru/node/2340">http://www.openclass.ru/node/2340</a><br><a href="#">08</a><br><a href="http://pedsovet.su">http://pedsovet.su</a><br>3. <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a><br><a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a>   |
| 3 | Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии. Общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению | 1 | <b>Использовать</b> свойства материалов при работе над изделиями. <b>Учитывать</b> при работе над изделием общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению, стилевая гармония в предметном ансамбле; гармония предметной и окружающей среды (общее представление).   | <b>I. Общекультурные и общетрудовые компетенции. Основы культуры труда и самообслуживания</b><br>1. Исторические факты<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/istigrkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/istigrkat2.php</a> информационный<br><a href="http://pedsovet.su/ id/180/18037">http://pedsovet.su/ id/180/18037</a> уо zhik.zip информационно практический мультимедийный |
| 4 | Стилевая гармония в предметном ансамбле; гармония предметной и окружающей среды (общее представление). Мир современной техники. Информационно-коммуникационные технологии в жизни современного человека.   | 1 | <b>Рассматривать</b> варианты решения человеком конструкторских инженерных задач (различные отрасли, профессии) на основе изучения природных законов — жёсткость конструкции (трубчатые сооружения; треугольник как устойчивая геометрическая форма).   | 2. Источники информации<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php">http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php</a> информационный текст<br><a href="https://infourok.ru/videouroki/3876">https://infourok.ru/videouroki/3876</a> видеоурок Формы представления информации   |
| 5 | Решение человеком инженерных задач на основе изучения природных законов — жёсткость конструкции (трубчатые сооружения, треугольник как устойчивая геометрическая форма и др.)  | 1 | <b>Определять</b> самостоятельно этапы изготовления изделия на основе анализа готового изделия, текстового и/или слайдового плана, работы с технологической картой.   | 3. Пословицы и поговорки о труде<br><a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/</a>   |
| 6 | Бережное и внимательное отношение к природе как источнику сырьевых ресурсов и идей для технологий будущего   | 1 | <b>Отбирать</b> материалы и инструменты, необходимые для выполнения изделия в зависимости от вида работы, <b>заменять</b> их (с   |   |

|    |  |    |   |   |
|----|--|----|---|---|
| 7  | Элементарная творческая и проектная деятельность. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты в рамках изучаемой тематики   | 1  | <p>помощью учителя).</p> <p><b>Анализировать</b> устройство изделия, определять в нём детали и способы их соединения.</p>   | <a href="#"><u>raznoe.htm</u></a> информационный, текст<br><b>4. Галерея.</b> Архитектура и интерьер<br><br><a href="http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm"><u>http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm</u></a>  |
| 8  | Совместная работа в малых группах, осуществление сотрудничества; распределение работы, выполнение социальных ролей (руководитель/лидер и подчинённый)  | 1  | <p><b>Рассматривать</b> разнообразие творческой трудовой деятельности в современных условиях.</p> <p><b>Приводить</b> примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаяев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами</p>  | <a href="#"><u>http://tehnologiya.narod.ru/gallereya/gallereya.htm</u></a>  |
|    | <b>Технологии ручной обработки материалов</b>  | 10 |   | информационный, текст, изображения  |
| 9  | Некоторые (доступные в обработке) виды искусственных и синтетических материалов  | 1  | Самостоятельно организовывать свою деятельность: <b>подготавливать</b> рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально <b>размещать</b> инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся; под контролем учителя в процессе выполнения изделия <b>контролировать</b> и при необходимости <b>восстанавливать</b> порядок на рабочем месте; <b>убирать</b> рабочее место. | <a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html"><u>http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html</u></a> интерактивный  |
| 10 | Разнообразие технологий и способов обработки материалов в различных видах изделий; сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала (например, аппликация из бумаги и ткани, коллаж и др.)   | 1  |   | <b>5. Этикет</b><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html"><u>http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html</u></a>  |
| 11 | Выбор материалов по их декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия. Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило, и др.); называние и выполнение приёмов их | 1  | <p><b>Применять</b> правила рационального и безопасного использования инструментов (угольник, циркуль, игла, шило и др.).</p> <p><b>Определять</b> названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда и выбирать необходимые инструменты и приспособления для выполнения изделий.</p> <p><b>Наблюдать, сравнивать, сопоставлять</b> свойства изучаемых видов бумаги (состав,</p>                    | <b>II . Технология ручной обработки материалов.</b><br><b>Элементы графической грамоты</b><br><b>1. Техники</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/technics"><u>https://stranamasterov.ru/technics</u></a><br>практический схемы<br><a href="http://pedsovet.su/ id/412/41288_U"><u>http://pedsovet.su/ id/412/41288_U</u></a> |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    | рационального и безопасного использования  |   | <a href="#">rok_truda-1_kl.rar</a>   |
| 12 | Углубление общих представлений о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка материалов; обработка с целью получения деталей, сборка, отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). Биговка (рицовка) | 1 | <p>цвет, прочность); <b>определять</b> виды бумаги и картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.).</p> <p>Самостоятельно <b>выбирать</b> вид бумаги для изготовления изделия и объяснять свой выбор.</p> <p><b>Использовать</b> свойства бумаги и картона при изготовлении объёмных изделий, создании декоративных композиций.</p> <p><b>Осваивать</b> отдельные приёмы работы с бумагой, правила безопасной работы, правила разметки деталей.</p> <p><b>Выполнять</b> рицовку на картоне с помощью канцелярского ножа, отверстия шилом.</p> <p><b>Читать</b> простейшие чертежи развёрток, схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданному чертежу под руководством учителя.</p> |
| 13 | Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм. Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.)   | 1 | <p><b>Выполнять</b> несложные расчёты размеров деталей изделия, ориентируясь на образец, эскиз или технический рисунок.</p> <p><b>Выстраивать</b> простые чертежи/эскизы развёртки изделия.</p> <p>Выполнять разметку деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз.</p> <p><b>Решать</b> задачи на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз.</p>   |
| 14 | Чтение и построение простого чертежа/эскиза развёртки изделия. Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решение задач на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз  | 1 | <p>Самостоятельно <b>анализировать</b> конструкцию изделия, обсуждать варианты изготовления изделия, выполнять технологические операции в соответствии с общим представлением о технологическом процессе (анализ устройства и назначения изделия; выстраивание последовательности практических действий и технологических операций; подбор материалов и инструментов; экономная разметка; обработка с целью получения деталей, сборка,</p>   |
| 15 | Выполнение измерений, расчётов, несложных построений. Выполнение рицовки на картоне с помощью канцелярского ножа, выполнение отверстий шилом   | 1 | <p><a href="#">http://pedsovet.su/ id/178/17897_to_rcevanie_na_p.zip</a></p> <p>информационно практический</p> <p><a href="#">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a></p> <p>практический видео</p> <p>2. .Рукоделие</p> <p><a href="#">http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php</a></p> <p>информационный текст, схемы</p> <p><a href="#">http://pedsovet.su/ id/391/39125.zip</a></p> <p>информационный презентация</p> <p>работа с ножницами</p> <p><a href="#">http://pedsovet.su/ id/447/44745_Nou.zip</a></p> <p>информационный практический</p> <p><a href="#">http://fcior.edu.ru/download/14924/</a></p>                                 |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 16 | Технология обработки текстильных материалов. Использование трикотажа и нетканых материалов для изготовления изделий. Использование вариантов строчки косого стежка (крестик, стебельчатая и др.) и/или вариантов строчки петельного стежка для соединения деталей изделия и отделки | 1 | <p>отделка изделия; проверка изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений). При освоении новой технологии (художественной техники) выполнения изделия <b>анализировать</b> конструкцию с опорой на образец.</p> <p>Самостоятельно <b>планировать</b> свою деятельность по предложенному в учебнике, рабочей тетради образцу, <b>вносить</b> корректизы в выполняемые действия. <b>Решать</b> простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными требованиями.</p> <p><b>Выполнять</b> сборку узлов и конструкций с подвижным и неподвижным соединением деталей. <b>Изготавливать</b> несложные конструкции изделий из бумаги и картона по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, образцу и доступным заданным условиям.</p> <p><b>Применять</b> разнообразные технологии и способы обработки материалов в различных видах изделий; <b>проводить</b> сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала.</p> <p><b>Применять</b> общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению.</p> <p><b>Следовать</b> общему представлению о стилевой гармонии в предметном ансамбле; гармонии предметной и окружающей среды.</p> | <p><a href="#"><u>dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</u></a></p> <p><b>практический интерактивный</b></p> <p><b>3. Поделки из природного материала</b></p> <p><a href="http://igrushka.kz/katnew/nature2.php"><u>текст, иллюстрации</u></a></p> <p><b>4.Поделки из бумаги</b></p> <p><a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451"><u>информационно-практический</u></a></p> <p><b>видео, изображения</b></p> <p><a href="http://pedsovet.su/ id/475/47582.ppt"><u>.ppt</u></a></p> <p><a href="http://pedsovet.su/ id/313/31377 --.zip"><u>информационный</u></a></p> <p><b>презентация</b></p> <p><a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html"><u>изготовление снежинки из бумаги</u></a></p> <p><b>практический</b></p> <p><b>слайды</b></p> <p><b>III . Конструирование и моделирование</b></p> <p><b>1.Музей на столе. Модели из картона</b></p> |
| 17 | Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями). Изготовление швейных изделий из нескольких деталей   | 1 | <p>в выполняемые действия. <b>Решать</b> простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными требованиями.</p>  | <p><a href="http://pedsovet.su/ id/475/47582.ppt"><u>.ppt</u></a></p>   |
| 18 | Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии   | 1 | <p><b>Выполнять</b> сборку узлов и конструкций с подвижным и неподвижным соединением деталей. <b>Изготавливать</b> несложные конструкции изделий из бумаги и картона по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, образцу и доступным заданным условиям.</p> <p><b>Применять</b> разнообразные технологии и способы обработки материалов в различных видах изделий; <b>проводить</b> сравнительный анализ технологий при использовании того или иного материала.</p> <p><b>Применять</b> общие правила создания предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего оформления изделия его назначению.</p> <p><b>Следовать</b> общему представлению о стилевой гармонии в предметном ансамбле; гармонии предметной и окружающей среды.</p>   | <p><a href="http://pedsovet.su/ id/313/31377 --.zip"><u>информационный</u></a></p> <p><b>презентация</b></p> <p><a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html"><u>изготовление снежинки из бумаги</u></a></p> <p><b>практический</b></p> <p><b>слайды</b></p> <p><b>III . Конструирование и моделирование</b></p> <p><b>1.Музей на столе. Модели из картона</b></p>   |

|          |   |           |   |   |
|----------|---|-----------|---|---|
|          |   |           | <b>Понимать</b> технологический и практический смысл различных видов соединений в технических сооружениях, использовать их при решении простейших конструкторских задач   | <a href="http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php</a> информационно-практический  |
|          | <b>Конструирование и моделирование</b>  | <b>12</b> |   | <a href="http://pedsovet.su/ id/186/18687_E74.zip">http://pedsovet.su/ id/186/18687_E74.zip</a> практический презентация  |
| 19-20    | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным) | 2         | <b>Использовать</b> в практической работе основные инструменты и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвёртка), <b>применять</b> правила безопасной и аккуратной работы. <b>Определять</b> детали конструктора (площадки, планки, оси, кронштейны, уголки, колёса, винты, гайки) и инструменты (отвёртка, гаечный ключ), необходимые на каждом этапе сборки. <b>Выделять</b> крепёжные детали (винт, болт, гайка). <b>Сравнивать</b> свойства металлического и пластмассового | <b>2. Мастер класс. Моделирование, конструирование</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a>         |
| 21<br>22 | - Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях; жёсткость и устойчивость конструкции  | 2         |   | информационный изображенияя. схемы<br><a href="http://pedsovet.su/ id/511/51184_51184-4.zip">http://pedsovet.su/ id/511/51184_51184-4.zip</a> изображения, алгоритм выполнения изделия из модулей |
| 23<br>24 | - Создание простых макетов и моделей архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций   | 2         | <b>Использовать</b> приёмы работы с конструктором: завинчивание и отвинчивание. <b>Использовать</b> виды соединения деталей конструкции — подвижное и неподвижное, различать способы подвижного и неподвижного соединения деталей наборов типа «Конструктор», их использование в изделиях, жёсткость и устойчивость конструкции.  | <b>3. Конструктор «Лего»</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/423/42384.zip">http://pedsovet.su/ id/423/42384.zip</a> презентация   |
| 25<br>26 | - Выполнение заданий на доработку конструкций (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований)  | 2         |   | информационно-практический  |
| 27<br>28 | - Использование измерений и построений для решения практических задач   | 2         | <b>Учитывать</b> в практической работе техническое требование к конструкции — прочность.  | <b>IV . Практика работы на компьютере</b>   |
| 29<br>30 | - Решение задач на мысленную трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот)  | 2         | <b>Проводить</b> опыт по видам соединений деталей набора типа «Конструктор».  | <b>1.Как устроен компьютер</b><br><a href="http://pedsovet.su/ id/504/50484_At">http://pedsovet.su/ id/504/50484_At</a>   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  |   | <p><b>Конструировать и моделировать</b> изделия из наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным).<br/> <b>Презентовать</b> готовое изделие.<br/> <b>Оценивать</b> качество выполнения изделия по заданным критериям.</p> <p><b>Анализировать</b> конструкцию изделия по рисунку, простому чертежу, схеме, готовому образцу. <b>Выделять</b> детали конструкции, называть их форму, расположение и определять способ соединения. Составлять план выполнения изделия. <b>Конструировать и моделировать</b> изделия из различных материалов, в том числе с применением наборов «Конструктор» по заданным условиям (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным).</p> <p><b>Повторять</b> в конструкции изделия конструктивные особенности реальных предметов и объектов. <b>Создавать</b> простые макеты и модели архитектурных сооружений, технических устройств, бытовых конструкций.</p> <p><b>Дорабатывать</b> конструкции (отдельных узлов, соединений) с учётом дополнительных условий (требований).</p> <p><b>Использовать</b> измерения и построения для решения практических задач.</p> <p><b>Решать</b> задачи на трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот)</p> | <p><a href="#">tachments iri.zip</a> контрольный текст<br/> <a href="http://pedsovet.su/ id/448/44865_qFD.zip">http://pedsovet.su/ id/448/44865_qFD.zip</a> интерактивный</p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/3882">https://infourok.ru/videouroki/3882</a> информационный видеоурок</p> <p>2. Текст как форма представления информации<br/> <a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a> информационный видеоурок</p> <p>3. Знакомство с PowerPoint<br/> <a href="https://infourok.ru/videouroki/2860">https://infourok.ru/videouroki/2860</a> информационный видеоурок</p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/3874">https://infourok.ru/videouroki/3874</a> информационный видеоурок</p> |
|  | <b>Информационно-коммуникативные технологии</b> | <b>4</b>  |  |

|    |   |   |   |  |
|----|---|---|---|--|
| 31 | Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации   | 1 | <b>Различать, сравнивать</b> источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др. <b>Понимать</b> значение ИКТ в жизни современного человека.  |  |
| 32 | Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др.  | 1 | <b>Использовать</b> компьютер для поиска, хранения и воспроизведения информации. <b>Осваивать</b> правила набора текста, работу с программой MicrosoftWord (или другой), понимать её назначение. <b>Создавать</b> и <b>сохранять</b> документ в программе MicrosoftWord (или другой), <b>форматировать</b> (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца) и <b>печатать</b> документ. Выполнять простейшие операции над готовыми файлами и папками (открывать, читать). Создавать небольшие тексты, редактировать их. |  |
| 33 | Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила пользования ПК для сохранения здоровья. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации | 1 | <b>Воспринимать</b> книгу как источник информации; <b>наблюдать и соотносить</b> разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый план) и <b>делать</b> выводы, умозаключения; самостоятельно <b>заполнять</b> технологическую карту по заданному образцу. <b>Различать</b> основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком.   |  |
| 34 | Работа с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет, видео, DVD). Работа с текстовым редактором Microsoft Word или другим  | 1 | <b>Работать</b> с доступной информацией (книги, музеи, беседы (мастер-классы) с мастерами, Интернет1, видео, DVD). <b>Выполнять</b> преобразование информации, в том числе переводить текстовую информацию  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | в табличную форму.<br><b>Использовать</b> при защите проекта информацию, представленную в учебнике в разных формах |  |
|--|--|--|--|

## 4 класс

| № урока | Название раздела, темы   | Кол-во часо в | Основные виды деятельности учащихся  | Возможности использования ЦОР  |
|---------|--|---------------|--|--|
|         | <b>Технологии, профессии и производства</b>  | <b>12</b>     |  |  |
| 1       | Профессии и технологии современного мира   | 1             | <b>Соблюдать</b> правила безопасной работы, <b>выбирать</b> инструменты и приспособления в зависимости от технологии изготавливаемых изделий. Рационально и безопасно <b>использовать</b> и <b>хранить</b> инструменты, с которыми ученики работают на уроках. | <b>Название курса «Технология»</b><br>1. <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a><br>2.   |
| 2       | Использование достижений науки в развитии технического прогресса.  | 1             | <b>Классифицировать</b> инструменты по назначению: режущие, колющие, чертёжные.<br><b>Проверять</b> и <b>определять</b> исправность инструментов. <b>Изучать</b> возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий.    | <a href="http://www.openclass.ru/node/234008">http://www.openclass.ru/node/234008</a><br><a href="http://pedsovet.su">http://pedsovet.su</a>   |
| 3       | Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.) | 1             | <b>Самостоятельно организовывать</b> рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов.  | 3. <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a><br><a href="https://infourok.ru">https://infourok.ru</a><br><b>I. Общекультурные и общетрудовые компетенции.</b><br><b>Основы культуры труда и самообслуживания</b><br><b>1. Исторические факты</b> |
| 4-5     | Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.)  | 2             |  |  |
| 6       | Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей. Влияние современных технологий и преобразующей  | 1             | <b>Поддерживать</b> порядок во время работы; <b>убирать</b> рабочее место по окончании практической работы. <b>Изучать</b> важность  |  |

|         |  |   |  |  |
|---------|--|---|--|--|
|         | деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты   |   | подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий.   | <a href="http://igrushka.kz/katnew/istigrka_t2.php">http://igrushka.kz/katnew/istigrka_t2.php</a> информационный   |
| 7 - 8   | Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и др.) | 2 | <p><b>Использовать</b> свойства материала при изготовлении изделия и <b>заменять</b> материал на аналогичный по свойствам.</p> <p><b>Рассматривать</b> возможности использования синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.</p> <p><b>Рассматривать</b> использование нефти в производстве как универсального сырья.</p> <p><b>Называть</b> материалы, получаемые из нефти.</p> <p><b>Изготавливать</b> изделия с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, шитьё, вышивка и др.). <b>Использовать</b> конструктивные и художественные свойства материалов в зависимости от поставленной задачи.</p> | <a href="http://pedsovet.su/_ld/180/18037_urozhik.zip">http://pedsovet.su/_ld/180/18037_urozhik.zip</a> информационно-практический мультимедийный  |
| 9       | Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений)   | 1 | <p><b>Осознанно выбирать</b> материалы в соответствии с конструктивными особенностями изделия.</p> <p><b>Определять</b> этапы выполнения изделия на основе анализа образца, графической инструкции и самостоятельно.</p> <p><b>Выбирать</b> в зависимости от свойств материалов технологические приёмы их обработки.</p> <p><b>Сравнивать</b> последовательность выполнения изделий с производством в различных отраслях.</p> <p><b>Изучать</b> современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии.</p> <p><b>Рассматривать</b> профессии и технологии</p>   | <p><b>2. Источники информации</b></p> <p><a href="http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php">http://igrushka.kz/katnew/sprav2.php</a> информационный текст</p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/387_6">https://infourok.ru/videouroki/387_6</a> видеоурок <b>Формы предоставления информации</b></p> <p><b>3. Пословицы и поговорки о труде</b></p> <p><a href="http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm">http://tehnologiya.narod.ru/raznoe/raznoe.htm</a> информационный, текст</p> <p><b>4. Галерея. Архитектура и интерьер</b></p> <p><a href="http://tehnologiya.narod.ru/gallera/gallereya.htm">http://tehnologiya.narod.ru/gallera/gallereya.htm</a> информационный, текст, изображения</p> |
| 10 - 11 | Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года  | 2 |  |  |
| 12      | Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов   | 1 |  |  |

|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
|    |  |   | <p>современного мира, использование достижений науки в развитии технического прогресса.</p> <p><b>Изучать</b> влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты.</p> <p><b>Приводить</b> примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаяев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами</p>   | <a href="http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html">http://fcior.edu.ru/download/20986/arhitektura-i-interer-antichnosti.html</a><br>интерактивный<br><b>5. Этикет</b><br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html">http://fcior.edu.ru/download/14950/priemy-skladivaniya-salfetok-rybka-i-plamya.html</a>   |
|    | <b>Технологии ручной обработки материалов</b>  | 6 |   |   |
| 13 | Синтетические материалы — ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с дополнительными/изменёнными требованиями к изделию | 1 | <p>Самостоятельно <b>организовывать</b> свою деятельность: <b>подготавливать</b> рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально <b>размещать</b> инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в процессе выполнения изделия <b>самостоятельно контролировать</b> и при необходимости <b>восстанавливать</b> порядок на рабочем месте. Осознанно <b>соблюдать</b> правила рационального и безопасного использования инструментов. <b>Обосновывать</b> использование свойств бумаги и картона при выполнении изделия.</p> <p><b>Осваивать</b> отдельные новые доступные приёмы работы с бумагой и картоном (например, гофрированная бумага и картон, салфеточ- ная, креповая и др.).</p> <p><b>Читать</b> графические схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданной схеме.</p> <p><b>Выполнять</b> несложные расчёты размеров</p> | <u><b>II . Технология ручной обработки материалов.</b></u><br><u><b>Элементы графической грамоты</b></u><br><b>1. Техники</b><br><a href="https://stranamasterov.ru/technics">https://stranamasterov.ru/technics</a><br>практический схемы<br><a href="http://pedsovet.su/ id/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar">http://pedsovet.su/ id/412/41288_Urok_truda-1_kl.rar</a><br><br><a href="http://pedsovet.su/ id/178/17897_torcevanie_na_p.zip">http://pedsovet.su/ id/178/17897_torcevanie_na_p.zip</a><br>информационно практический<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html">http://fcior.edu.ru/download/26734/izgotovlenie-panno-ogorodnoe-pugalo-iz-solyonogo-testa.html</a> |
| 14 | Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия   | 1 |   |   |
| 15 | Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии. Совершенствование  | 1 |   |   |

|    |  |   |   |  |
|----|--|---|---|--|
|    | умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов. Освоение доступных художественных техник  |   | деталей изделия, ориентируясь на образец, эскиз, технический рисунок или чертёж. Выстраивать простые чертежи/эскизы развёртки изделия. Выполнять разметку деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. <b>Решать</b> задачи на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз. <b>Решать</b> простейшие задачи, требующие выполнения несложных эскизов развёрток изделий с использованием условных обозначений. Самостоятельно <b>анализировать</b> конструкцию изделия, <b>обсуждать</b> варианты изготовления изделия. <b>Выполнять</b> изделия на основе знаний и представлений о технологическом процессе; <b>анализировать</b> устройство и назначение изделия; <b>выстраивать</b> последовательность практических действий и технологических операций; <b>подбирать</b> материалы и инструменты; выполнять экономную разметку, обработку с целью получения деталей, сборку, отделку изделия, проверку изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений. | практический видео<br>2. Рукоделие<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php">http://igrushka.kz/katnew/rukod2.php</a> информационный текст, схемы<br><a href="http://pedsovet.su/1d/391/39125.zip">http://pedsovet.su/1d/391/39125.zip</a> информационный презентация<br>работа с ножницами<br><br><a href="http://pedsovet.su/1d/447/44745">http://pedsovet.su/1d/447/44745</a> |
| 16 | Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования. Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия | 1 |   | <a href="#">Nou.zip</a> информационный практический<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html">http://fcior.edu.ru/download/14924/dekorativno-prikladnoe-iskusstvo-prakticheskaya-rabota.html</a> практический интерактивный  |
| 17 | Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным. Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и др.), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные)   | 1 |   | 3. Поделки из природного материала<br><a href="http://igrushka.kz/katnew/nature2.php">http://igrushka.kz/katnew/nature2.php</a> текст, иллюстрации   |
| 18 | Подбор ручных строчек для шивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий. Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, сравнение свойств. Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами. Комбинированное использование        | 1 |   | 4.Поделки из бумаги  |

|          |  |           |   |   |
|----------|--|-----------|---|---|
|          | разных материалов  |           | <p><b>Читать и анализировать</b> графические схемы, чертежи развёрток, технических рисунков изделий; создавать эскизы развёрток по образцу и заданным условиям.</p> <p><b>Использовать</b> сложные способы пластической обработки бумаги для создания объёмных конструкций и сложных поверхностей (архитектурных объектов, бытовых предметов и пр.). <b>Применять</b> известные способы и приёмы работы с пластичными материалами для реализации собственного замысла.</p> <p><b>Определять</b> место того или иного пластичного материала в общем композиционном замысле и конструктивном решении.</p> <p><b>Изготавливать</b> плоскостные и объёмные изделия, модели, макеты сложных форм.</p> <p><b>Выполнять</b> моделирование, <b>понимать и создавать</b> простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и <b>выполнять</b> по ней работу</p> | <a href="https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451">https://stranamasterov.ru/node/1156276?tid=451</a> информационно-практический видео, изображения<br><a href="http://pedsovet.su/ id/475/47582 .ppt">http://pedsovet.su/ id/475/47582 .ppt</a><br><a href="http://pedsovet.su/ id/313/31377 ---.zip">http://pedsovet.su/ id/313/31377 ---.zip</a> информационный презентация<br><a href="http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html">http://fcior.edu.ru/download/26786/izgotovlenie-snezhinki-iz-bumagi.html</a> практический слайды<br><b>III . Конструирование и моделирование</b><br><b>1.Музей на столе. Модели из картона</b><br><a href="http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php">http://igrushka.kz/katnew/museumkat2.php</a> информационно-практический<br><a href="http://pedsovet.su/ id/186/18687E74.zip">http://pedsovet.su/ id/186/18687E74.zip</a> практический презентация<br><b>2. Мастер класс. Моделирование,</b> |
|          | <b>Конструирование и моделирование</b>   | <b>10</b> |   |   |
| 19       | Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.)   | 1         | Самостоятельно <b>организовывать</b> свою деятельность: <b>подготавливать</b> рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально <b>размещать</b> инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в процессе выполнения изделия <b>самостоятельно контролировать</b> и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте.  |   |
| 20<br>21 | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу. | 2         | <b>Использовать</b> в практической работе основные  |   |
| 22       | Поиск оптимальных и доступных  | 1         |   |   |

|         |  |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|
|         | новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ |   | инструменты и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвёртка), применяя правила безопасной и аккуратной работы. На основе анализа образца самостоятельно <b>выбирать</b> необходимые детали на каждом этапе сборки.<br><b>Выбирать</b> необходимые для выполнения изделия детали конструктора и виды соединений (подвижное или неподвижное).<br><b>Выполнять</b> соединения металлических деталей при помощи гаечного ключа и отвёртки, используя винты и гайки, использовать изученные способы соединения деталей.<br><b>Определять</b> основные этапы конструирования изделий с опорой на готовую модель, схему, план работы, заданным условиям; понимать информацию, представленную в разных формах.<br><b>Анализировать и обсуждать</b> конструктивные особенности изделий сложной конструкции; <b>подбирать</b> технологию изготовления сложной конструкции. | конструирование<br><a href="https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451">https://stranamasterov.ru/content/popular/inf/1353%2C451</a><br>информационный изображения. схемы<br><a href="http://pedsovet.su/_ld/511/51184_51184-4.zip">http://pedsovet.su/_ld/511/51184_51184-4.zip</a> изображения, алгоритм выполнения изделия из модулей<br>3.Конструктор «Лего»<br><a href="http://pedsovet.su/_ld/423/42384.zip">http://pedsovet.su/_ld/423/42384.zip</a> презентация информационно-практический IV . Практика работы на компьютере<br>1.Как устроен компьютер<br><a href="http://pedsovet.su/_ld/504/50484">http://pedsovet.su/_ld/504/50484</a><br><a href="#">Attachments iri.zip</a> контрольный текст<br><a href="http://pedsovet.su/_ld/448/44865">http://pedsovet.su/_ld/448/44865</a><br><a href="#">qFD.zip</a> интерактивный<br><a href="https://infourok.ru/videourki/388">https://infourok.ru/videourki/388</a><br>2 информационный видеоурок |
| 23 - 24 | Робототехника. Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота. Инструменты и детали для создания робота. Конструирование робота  | 2 |   |   |
| 25 - 26 | Составление алгоритма действий робота. Программирование, тестирование робота   | 2 |   |   |
| 27-28   | Преобразование конструкции робота. Презентация робота  | 2 |   |   |
|         | <b>Информационно-коммуникативные технологии</b>  | 6 |   |   |
| 29      | Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации  | 1 | <b>Понимать</b> и самостоятельно <b>соблюдать</b> правила пользования персональным компьютером. <b>Называть</b> и <b>определять</b> назначение основных устройств компьютера (с которыми работали на уроках).<br><b>Знать</b> современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.).<br><b>Находить</b> и <b>отбирать</b> разные виды информации   |   |
| 30      | Электронные и медиа-ресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности  | 1 |   |   |
| 31      | Работа с готовыми цифровыми материалами  | 1 |   |   |

|          |   |   |  |   |
|----------|---|---|--|---|
| 32       | Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и др. | 1 | <p>в Интернете по заданным критериям, для презентации проекта.</p> <p><b>Использовать</b> различные способы получения, передачи и хранения информации.</p> <p><b>Использовать</b> компьютер для поиска, хранения и воспроизведения информации.</p>   | <p><b>2. Текст как форма представления информации</b></p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/387">https://infourok.ru/videouroki/387</a></p> <p><b>4 информационный видеоурок</b></p> |
| 33<br>34 | - Создание презентаций в программе PowerPoint или другой  | 2 | <p><b>Наблюдать и соотносить</b> разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый план) и делать выводы и обобщения.</p> <p>С помощью учителя <b>создавать</b> печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера; <b>оформлять</b> слайды презентации (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца); <b>работать</b> с доступной информацией; работать в программе PowerPoint (или другой). <b>Осваивать</b> правила работы в программе PowerPoint (или другой).</p> <p><b>Создавать и сохранять</b> слайды презентации в программе PowerPoint (или другой).</p> <p><b>Набирать</b> текст и размещать его на слайде программы PowerPoint (или другой), <b>размещать</b> иллюстративный материал на слайде, <b>выбирать</b> дизайн слайда.</p> <p><b>Выбирать</b> средства ИКТ, компьютерные программы для презентации разработанных проектов</p> | <p><b>3. Знакомство с PowerPoint</b></p> <p><a href="https://infourok.ru/videouroki/286">https://infourok.ru/videouroki/286</a></p> <p><b>9 информационный видеоурок</b></p>                  |

