

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №575 Приморского района Санкт-Петербурга**

197350, Российской Федерации, Санкт-Петербург, внутригородское муниципальное образование Санкт-Петербурга,
муниципальный округ Коломяги, улица Лидии Зверевой, дом 3, корпус 2, строение 1

Принята

решением педагогического совета,
протокол от 21.08.2023 №1

Утверждена

приказом от 21.08.2023 №192

Рабочая программа по технологии для 1-4 классов (2023-2024 учебный год)

Уровень образования: начальное общее образование

Срок реализации программы: 4 года

Количество часов – 135

Рабочая программа разработана на основе Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Технология» для учащихся 1-4 классов с учетом требований к результатам освоения программы начального общего образования Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования.

1. Пояснительная записка

1.1. Рабочая программа по технологии для учащихся 1-4 классов разработана в соответствии с учебным планом ГБОУ школы №575 Приморского района Санкт-Петербурга на основе Требований к результатам освоения программы начального общего образования Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, в соответствии с Федеральной рабочей программой по учебному предмету «Технология».

1.2. Основной целью программы по технологии является успешная социализация учащихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений.

Программа по технологии направлена на решение системы задач:

- формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;
- становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности человека, его взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;
- формирование основ чертёжно-графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунок, чертёж, эскиз, схема);
- формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений;
- развитие сенсомоторных процессов, психомоторной координации, глазомера через формирование практических умений;
- расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в практической деятельности;
- развитие познавательных психических процессов и приёмов умственной деятельности посредством включения мыслительных операций в ходе выполнения практических заданий;
- развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности.
- воспитание уважительного отношения к людям труда, к культурным традициям, понимания ценности предшествующих культур, отражённых в материальном мире;
- развитие социально ценных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;
- воспитание интереса и творческого отношения к продуктивной созидательной деятельности, мотивации успеха и достижений, стремления к творческой самореализации;
- становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к окружающей природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;
- воспитание положительного отношения к коллективному труду, применение правил культуры общения, проявление уважения к взглядам и мнению других людей.

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

Технологии, профессии и производства.

Технологии ручной обработки материалов: технологии работы с бумагой и картоном, технологии работы с пластичными материалами, технологии работы с природным материалом, технологии работы с текстильными материалами, технологии работы с другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома).

Конструирование и моделирование: работа с «Конструктором» (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учётом возможностей материально-технической базы образовательного учреждения).

Информационно-коммуникативные технологии (далее – ИКТ) (с учётом возможностей материально-технической базы образовательного учреждения).

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

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

1.3. На изучение предмета «Технология» в первом классе отводится 1 час в неделю:

- 1 класс - 33 часа (33 учебные недели);
- 2 класс – 34 часа (34 учебные недели);
- 3 класс – 34 часа (34 учебные недели);
- 4 класс – 34 часа (34 учебные недели).

1.4. Текущий контроль и промежуточная аттестация по учебному предмету проводятся в соответствии с «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся».

2. Планируемые образовательные результаты

Личностные результаты

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

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

Метапредметные результаты

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

Познавательные универсальные учебные действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

Регулятивные универсальные учебные действия:

- рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы);
- выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;
- планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;
- устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;
- выполнять действия контроля и оценки; вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;
- проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

- организовывать под руководством учителя и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя/лидера и подчинённого; осуществлять продуктивное сотрудничество;
- проявлять интерес к работе товарищей; в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения, высказывать свои предложения и пожелания; оказывать при необходимости помочь;
- 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 проектной деятельности.

Предметные результаты

1 класс

- правильно организовывать свой труд: своевременно подготавливать и убирать рабочее место, поддерживать порядок на нём в процессе труда;
- применять правила безопасной работы ножницами, иглой и аккуратной работы с kleem;
- действовать по предложенному образцу в соответствии с правилами рациональной разметки (разметка на изнаночной стороне материала; экономия материала при разметке);
- определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, игла, шаблон, стека и др.), использовать их в практической работе;
- определять наименования отдельных материалов (бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы и пр.) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и пр.); выполнять доступные технологические приёмы ручной обработки материалов при изготовлении изделий;
- ориентироваться в наименованиях основных технологических операций: разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия;
- выполнять разметку деталей сгибанием, по шаблону, на глаз, от руки; выделение деталей способами обрывания, вырезания и др.; сборку изделий с помощью kleя, ниток и др.; оформлять изделия строчкой прямого стежка;
- понимать смысл понятий «изделие», «деталь изделия», «образец», «заготовка», «материал», «инструмент», «приспособление», «конструирование», «аппликация»;
- выполнять задания с опорой на готовый план;
- обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте, ухаживать за инструментами и правильно хранить их; соблюдать правила гигиены труда;
- рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы (по вопросам учителя); анализировать простейшую конструкцию изделия: выделять основные и дополнительные детали, называть их форму, определять взаимное расположение, виды соединения; способы изготовления;
- распознавать изученные виды материалов (природные, пластические, бумага, тонкий картон, текстильные, клей и др.), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и др.);
- называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и др.), безопасно хранить и работать ими;
- различать материалы и инструменты по их назначению;
- называть и выполнять последовательность изготовления несложных изделий: разметка, резание, сборка, отделка;
- качественно выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий: экономно выполнять разметку деталей на глаз, от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров); точно резать ножницами по линиям разметки; придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой и пр.; собирать изделия с помощью kleя, пластических масс и др.; эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка;
- использовать для сушки плоских изделий пресс;
- с помощью учителя выполнять практическую работу и самоконтроль с опорой на инструкционную карту, образец, шаблон;
- различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;
- понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку;
- осуществлять элементарное сотрудничество, участвовать в коллективных работах под руководством учителя;
- выполнять несложные коллективные работы проектного характера.

2 класс

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

3 класс

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

- читать чертёж развёртки и выполнять разметку развёрток с помощью чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль);
- узнавать и называть линии чертежа (осевая и центровая);
- безопасно пользоваться канцелярским ножом, шилом;
- выполнять рицовку;
- выполнять соединение деталей и отделку изделия освоенными ручными строчками;
- решать простейшие задачи технико-технологического характера по изменению вида и способа соединения деталей: на достраивание, приздание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными требованиями; использовать комбинированные техники при изготовлении изделий в соответствии с технической или декоративно-художественной задачей; понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения прочности конструкций; использовать их при решении простейших конструкторских задач;
- конструировать и моделировать изделия из разных материалов и наборов «Конструктор» по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям;
- изменять конструкцию изделия по заданным условиям;
- выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции;
- называть несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения учащихся);
- понимать назначение основных устройств персонального компьютера для ввода, вывода и обработки информации;
- выполнять основные правила безопасной работы на компьютере и других электронных средствах обучения;
- использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;
- выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

4 класс

- формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении; о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;
- на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;
- самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел; при необходимости вносить корректизы в выполняемые действия;
- понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда;
- выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге и пр.), комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи; оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;
- выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу;
- решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, приздание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;
- на основе усвоенных правил дизайна решать простейшие художественно-конструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;

- создавать небольшие тексты, презентации и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера; оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца);
- работать с доступной информацией; работать в программах Word, Power Point;
- решать творческие задачи, мысленно создавать и разрабатывать проектный замысел, осуществлять выбор средств и способов его практического воплощения, аргументированно представлять продукт проектной деятельности;
- осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности; предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться; участвовать в распределении ролей, координировать собственную работу в общем процессе.

3. Тематическое планирование

1 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов всего		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1.	Природное и техническое окружение человека	2		
2.	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5		
3.	Способы соединения природных материалов	1		
4.	Композиция в художественно-декоративных изделиях	2		
5.	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1		
6.	Изделие. Основы и детали изделия. Понятие «технология»	1		
7.	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2		
8.	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1		
9.	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1		
10.	Сгибание и складывание бумаги	3		
11.	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»	3		
12.	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону	5		
13.	Общее представление о тканях и нитках	1		
14.	Швейные иглы и приспособления	1		
15.	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3		
16.	Резервное время	1		
Общее количество часов по программе		33	0	0

2 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов всего		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1.	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1		
2.	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров	4		
3.	Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги	4		
4.	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1		
5.	Элементы графической грамоты	2		
6.	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3		
7.	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по	1		

	угольнику			
8.	Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем	2		
9.	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5		
10.	Машины на службе у человека	2		
11.	Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей	1		
12.	Виды ниток. Их назначение, использование	1		
13.	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	6		
14.	Резервное время	1		
Общее количество часов по программе		34	0	0

3 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов всего		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1.	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1		
2.	Информационно-коммуникативные технологии	3		
3.	Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги	4		
4.	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги	1		
5.	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1		
6.	Объемные формы деталей и изделий. Разворотка. Чертеж развертки	6		
7.	Технологии обработки текстильных материалов	4		
8.	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	3		
9.	Современные производства и профессии	4		
10.	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов	6		
11.	Резервное время	1		
Общее количество часов по программе		34	0	0

4 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов всего		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1.	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1		
2.	Информационно-коммуникативные технологии	3		
3.	Конструирование робототехнических моделей	5		
4.	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	5		
5.	Конструирование объемных изделий из разверток	3		
6.	Интерьеры разных времен. Декор интерьера	3		
7.	Синтетические материалы	5		
8.	История одежды и текстильных материалов	5		
9.	Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций	3		
10.	Резервное время	1		
Общее количество часов по программе		34	0	0

4. Содержание учебного предмета

1 класс (33 часа)

Технологии, профессии и производства

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

Технологии ручной обработки материалов

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

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.

Конструирование и моделирование

Простые и объёмные конструкции из разных материалов (пластичные массы, бумага, текстиль и др.) и способы их создания. Общее представление о конструкции изделия; детали и части изделия, их взаимное расположение в общей конструкции. Способы соединения деталей в

изделиях из разных материалов. Образец, анализ конструкции образцов изделий, изготовление изделий по образцу, рисунку. Конструирование по модели (на плоскости). Взаимосвязь выполняемого действия и результата. Элементарное прогнозирование порядка действий в зависимости от желаемого/необходимого результата; выбор способа работы в зависимости от требуемого результата/ замысла.

Информационно-коммуникативные технологии

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

**2 класс
(34 часа)**

Технологии, профессии и производства

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

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (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). 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.).

Конструирование и моделирование

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

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

**3 класс
(34 часа)**

Технологии, профессии и производства

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

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

Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

Выполнение рисовки 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.

Конструирование и моделирование

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

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

Информационно-коммуникативные технологии

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

4 класс (34 часа)

Технологии, профессии и производства

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

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

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

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

Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений). Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала,

изучаемого в течение учебного года. Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов.

Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление 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. 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 швивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.

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

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование

Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, 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 и основные узлы робота. Инструменты и детали для создания робота. Конструирование робота. Составление алгоритма действий робота. Программирование, тестирование робота. Преобразование конструкции робота. Презентация робота.

Информационно-коммуникативные технологии

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

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

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»
1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока		Планируе мая дата	Дата проведен ия
Тема 1. Природное и техническое окружение человека		2 часа		
1.	1.	Мир вокруг нас (природный и рукотворный).		
2.	2.	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде).		
Тема 2. Природные материалы. Свойства. Технологии обработки		5 часов		
3.	1.	Природа и творчество. Природные материалы.		
4.	2.	Сбор листьев и способы их засушивания.		
5.	3.	Семена разных растений. Составление композиций из семян.		
6.	4.	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них.		
7.	5.	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них.		
Тема 3. Способы соединения природных материалов		1 час		
8.	1.	Способы соединения природных материалов.		
Тема 4. Композиция в художественно-декоративных изделиях		2 часа		
9.	1.	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.		
10.	2.	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе.		
Тема 5. Пластические массы. Свойства. Технология обработки		1 час		
11.	1.	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы).		
Тема 6. Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»		1 час		
12.	1.	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология».		
Тема 7. Получение различных форм деталей изделий из пластилина		2 часа		
13.	1.	Формообразование деталей изделия из пластилина.		
14.	2.	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»).		
Тема 8. Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги		1 час		
15.	1.	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги.		
Тема 9. Картон. Его основные свойства. Виды картона		1 час		
16.	1.	Картон. Его основные свойства. Виды картона.		
Тема 10. Сгибание и складывание бумаги		3 часа		
17.	1.	Сгибание и складывание бумаги. (составление композиций из несложной сложенной детали).		
18.	2.	Сгибание и складывание бумаги (основные формы оригами и их преобразование).		
19.	3.	Складывание бумажной детали гармошкой.		
Тема 11. Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»		3 часа		
20.	1.	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования.		
21.	2.	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям.		
22.	3.	Резаная аппликация.		
Тема 12. Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону		5 часов		
23.	1.	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону.		
24.	2.	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги.		
25.	3.	Преобразование правильных форм в неправильные.		
26.	4.	Составление композиций из деталей разных форм.		

27.	5.	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона.		
		Тема 13. Общее представление о тканях и нитках	1 час	
28.	1.	Общее представление о тканях и нитках.		
		Тема 14. Швейные иглы и приспособления	1 час	
29.	1.	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка.		
		Тема 15. Варианты строчек прямой стежки (перевивы). Вышивка	3 часа	
30.	1.	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани).		
31.	2.	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы.		
32.	3.	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка.		
		Тема 16. Резервное время	1 час	
33.	1.	Обобщающий урок. Выставка работ.		

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»
2 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока		Планируемая дата	Дата проведения
Тема 1. Повторение и обобщение пройденного в первом классе		1 час		
1.	1.	Повторение и обобщение пройденного в первом классе.		
Тема 2. Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров		4 часа		
2.	1.	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление.		
3.	2.	Средства художественной выразительности: цвет в композиции.		
4.	3.	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная).		
5.	4.	Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей.		
Тема 3. Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги		4 часа		
6.	1.	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги.		
7.	2.	Биговка по кривым линиям.		
8.	3.	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги.		
9.	4.	Конструирование складной открытки со вставкой.		
Тема 4. Технология и технология операций с инструментами ручной обработки (общее представление)		1 час		
10.	1.	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление).		
Тема 5. Элементы графической грамоты		2 часа		
11.	1.	Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира).		
12.	2.	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира).		
Тема 6. Разметка прямоугольных деталей из двух прямых углов по линейке		3 часа		
13.	1.	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке.		
14.	2.	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги.		
15.	3.	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги.		
Тема 7. Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по горизонту		1 час		
16.	1.	Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику.		
Тема 8. Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем		2 часа		
17.	1.	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус.		
18.	2.	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга.		
Тема 9. Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевой замком»		5 часов		
19.	1.	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение		

		деталей на шпильку.		
20.	2.	Подвижное соединение деталей шарнир на проволоку.		
21.	3.	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик.		
22.	4.	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей.		
23.	5.	Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер).		
Тема 10. Машины на службе у человека			2 часа	
24.	1.	Транспорт и машины специального назначения.		
25.	2.	Макет автомобиля.		
Тема 11. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей			1 час	
26.	1.	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы.		
Тема 12. Виды ниток. Их назначение, использование			1 час	
27.	1.	Виды ниток. Их назначение, использование.		
Тема 13. Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты			6 часов	
28.	1.	Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза.		
29.	2.	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой.		
30.	3.	Сборка, сшивание швейного изделия.		
31.	4.	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу.		
32.	5.	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой.		
33.	6.	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой.		
Тема. 14. Резервное время			1 час	
34.	1.	Обобщающий урок. Выставка работ.		

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»
3 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока		Планируе мая дата	Дата проведен ия
1. Повторение и обобщение пройденного во втором классе		1 час		
1.	1.	Повторение и обобщение пройденного во втором классе.		
2. Информационно - коммуникативные технологии		3 часа		
2.	1.	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства.		
3.	2.	Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации.		
4.	3.	Работа с текстовой программой.		
3. Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги)		4 часа		
5.	1.	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов.		
6.	2.	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема.		
7.	3.	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии.		
8.	4.	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм.		
4. Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги		1 час		
9.	1.	Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги.		
5. Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования		1 час		
10.	1.	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования.		
6. Объемные формы деталей и изделий. Разворотка. Чертежи развертки		6 часов		
11.	1.	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Разворотка. Чертеж развертки. Рицовка.		
12.	2.	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Разворотка. Чертеж развертки. Рицовка.		
13.	3.	Разворотка коробки с крышкой.		
14.	4.	Оклейивание деталей коробки с крышкой.		
15.	5.	Конструирование сложных разверток.		
16.	6.	Конструирование сложных разверток.		
7. Технологии обработки текстильных материалов		4 часа		
17.	1.	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия.		
18.	2.	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия.		
19.	3.	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия.		
20.	4.	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия.		
8. Пришивание пуговиц. Ремонт одежды		3 часа		
21.	1.	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды.		
22.	2.	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей.		
23.	3.	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы).		
9. Современные производства и профессии		4 часа		
24.	1.	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой.		

25.	2.	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой.		
26.	3.	Пришивание бусины на швейное изделие.		
27.	4.	Пришивание бусины на швейное изделие.		
10. Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов				
<i>7 часов</i>				
28.	1.	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор».		
29.	2.	Проект «Военная техника».		
30.	3.	Конструирование макета робота.		
31.	4.	Конструирование игрушки-марионетки.		
32.	5.	Механизм устойчивого равновесия (кукла-неваляшка).		
33.	6.	Конструирование игрушки из носка или перчатки.		
Тема. 11. Резервное время			<i>1 час</i>	
34.	7.	Обобщающий урок. Выставка работ.		

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»
4 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока		Планируем ые сроки	Дата проведения
Тема 1. Повторение и обобщение изученного в третьем классе		1 час		
1.	1.	Повторение и обобщение изученного в третьем классе.		
Тема 2. Информационно-коммуникативные технологии		3 часа		
2.	1.	Информация. Интернет.		
3.	2.	Графический редактор.		
4.	3.	Проектное задание по истории развития техники.		
Тема 3. Конструирование робототехнических моделей		5 часов		
5.	1.	Робототехника. Виды роботов.		
6.	2.	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота.		
7.	3.	Электронные устройства. Контроллер, двигатель.		
8.	4.	Программирование робота.		
9.	5.	Испытания и презентация робота.		
Тема 4. Конструирование сложных изделий из бумаги и картона		5 часов		
10.	1.	Конструирование сложной открытки.		
11.	2.	Конструирование папки-футляра.		
12.	3.	Конструирование альбома (например, альбом класса).		
13.	4.	Конструирование объемного изделия военной тематики.		
14.	5.	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке.		
Тема 5. Конструирование объемных изделий из разверток		3 часа		
15.	1.	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки).		
16.	2.	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида).		
17.	3.	Развертка многогранной пирамиды циркулем.		
Тема 6. Интерьеры разных времен. Декор интерьера		3 часа		
18.	1.	Декор интерьера. Художественная техника декупаж.		
19.	2.	Природные мотивы в декоре интерьера.		
20.	3.	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку).		
Тема 7. Синтетические материалы		5 часов		
21.	1.	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства.		
22.	2.	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например).		
23.	3.	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек.		
24.	4.	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов.		
25.	5.	Синтетические ткани. Их свойства.		
Тема 8. История одежды и текстильных материалов		5 часов		
26.	1.	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения		
27.	2.	Способ драпировки тканей. Исторический костюм		
28.	3.	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности		
29.	4.	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде		
30.	5.	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного		

		стежка. Аксессуары в одежде		
Тема 9. Подвижные способы соединения деталей сложных конструкций				
31.	1.	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор».		
32.	2.	Качающиеся конструкции.		
33.	3.	Конструкции со сдвижной деталью.		
Тема 10. Резервное время		1 час		
34.	1.	Обобщающий урок. Выставка работ.		

5. Учебно–методическое обеспечение образовательного процесса

5.1. Обязательные учебные материалы для учащегося

Рабочая программа по технологии составлена с учетом следующих учебных пособий:

1. Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Технология: 1 класс: учебник. М.: Просвещение.
2. Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Технология: 2 класс: учебник. М.: Просвещение.
3. Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Технология: 3 класс: учебник. М.: Просвещение.
4. Лутцева Е.А., Зуева Т.П. Технология: 4 класс: учебник. М.: Просвещение.

5.2. Методические материалы для учителя

1. Лутцева Е.А. Зуева Т.П. Технология: 1–4 классы: методическое пособие к линии учебников системы «Школа России». – М.: Просвещение.

5.3. Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети Интернет

- Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. <http://school-collection.edu.ru>
- Поурочные планы, методическая копилка, информационные технологии в школе <http://www.uroki.ru>
- Презентации уроков «Начальная школа» :<http://nachalka.info/about/193>
- Сообщество взаимопомощи учителей [Pedsovet.su](http://pedsovet.su)<http://pedsovet.su>
- Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку):<http://nsc.1september.ru/urok>
- <https://rosuchebnik.ru/metodicheskaja-pomosch/materialy/umk-liniya-umk-tsirulik-tehnologiya-1-4/>
- <https://resh.edu.ru/subject/8/1/>
- <https://infourok.ru/pourochnye-razrabortki-po-tehnologii-1-klass-umk-shkola-rossii-4393337.html>
- приложения РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/>
- библиотеки МЭШ <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>

6. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

7.1. Учебное оборудование

- партя ученическая двухместная, регулируемая по высоте – 19 шт.;
- стул ученический, регулируемый по высоте – 38 шт.;
- стол угловой с приставной тумбой – 1 шт.;
- стул полумягкий на круглой трубе- 1 шт.;
- шкаф для учебных пособий, со стеклом – 2 шт.;
- шкаф архивный закрытый – 1 шт.;
- шкаф – тумба – 2 шт.;
- комплект рабочего места преподавателя: Рабочее место преподавателя в составе: Интерактивный дисплей 75 дюймов NEWLINE TruTouch TT-7519RS (20 касаний), комплект кабелей (HDMI + USB), кронштейн Wize Pro F63A, моноблок 3Logic Lime: core i5, 23", 16Gb, 1Tb SSD, Windows 10 Pro, клавиатура, мышь, ИБП SVC U-1000, Документ камера AverVision U50;
- доска меловая одноэлементная – 2 шт.;
- софиты для меловой доски – 2 шт.;
- коллекция "Бумага и картон" (демонстрационная);
- коллекция "Лен" (нач. шк.);
- коллекция "Хлопок" (нач. шк.);
- коллекция "Шерсть" (нач. шк.);
- коллекция промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры.

7.2. Оборудование для проведения практических работ

Комплект муляжей фруктов и овощей.

Муляжи съедобных и ядовитых грибов.