Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа № 165» городского округа Самара

Провер	ено	
Зам. ди	ректора	по УВР
« 16»	08	2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет (курс): технология

Классы: 1-4

Общее количество часов по учебному плану: 135 часов

Составлена в соответствии с Примерной рабочей программой по технологии. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021 г.

Учебники:

Роговцева Н.И. Технология. 1 класс. М.: Просвещение, 2019 Роговцева Н.И. Технология. 2 класс. М.: Просвещение, 2019 Роговцева Н.И. Технология. 3 класс. М.: Просвещение, 2018 Роговцева Н.И. Технология. 4 класс. М.: Просвещение, 2018

Рассмотрена на заседании МО начальной школы

Протокол № <u>1</u> от «<u>25» августа</u> 2022г. Председатель МО <u>ИА</u> / <u>Иуугкини</u> *И.* Д. (ФИО) (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

П	ояснительная записка	3
$\mathbf{C}\mathbf{c}$	одержание обучения	6
1	класс	7
2	класс	9
3	класс	12
4	класс	15
\prod_{J}	панируемые результаты освоения учебного предмета	
~T	ехнология» на уровне начального общего образования	19
Лν	ичностные результаты обучающегося	19
M	етапредметные результаты обучающегося	19
П	ознавательные УУД	19
Pa	бота с информацией	20
Ко	оммуникативные УУД	20
Pe	гулятивные УУД	20
Cc	овместная деятельность	21
Пр	редметные результаты освоения курса «Технология»	21
1	класс	22
2	класс	22
3	класс	24
4	класс	25
Te	матическое планирование	26
1	класс (33 часа)	26
2	класс (34 часа)	33
3	класс (34 часа)	41
4	класс (34 часа)	49

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Технология» включает: пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы учебного предмета, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию.

Содержание обучения раскрывается через модули, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе начальной Приведён перечень универсальных учебных познавательных, коммуникативных и регулятивных, формирование которых может быть достигнуто средствами учебного предмета «Технология» с учётом возрастных особенностей обучающихся начальных классов. В первом и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования УУД, поскольку становление универсальности действий на этом этапе обучения только начинается. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на регулятивных (определённые интеграции УУД волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных УУД (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения), их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность».

Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за каждый год обучения в начальной школе.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика деятельности, которые целесообразно использовать при изучении той или иной темы. Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»

Предлагаемая программа отражает вариант конкретизации требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования по предметной области (предмету) «Технология» и обеспечивает обозначенную в нём содержательную составляющую по данному учебному предмету.

соответствии требованиями времени c И инновационными установками отечественного образования, обозначенными во ФГОС НОО, данная программа обеспечивает реализацию обновлённой концептуальной идеи учебного предмета «Технология». Её особенность формировании у обучающихся социально ценных качеств, креативности и общей культуры личности. Новые социально-экономические требуют включения каждого учебного предмета в данный процесс, а уроки технологии обладают большими специфическими резервами для решения данной задачи, особенно на уровне начального образования. В частности, курс технологии обладает возможностями в укреплении фундамента для развития умственной деятельности обучающихся начальных классов.

В курсе технологии осуществляется реализация широкого спектра межпредметных связей.

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.

Важнейшая особенность уроков технологии в начальной школе — предметно-практическая деятельность как необходимая составляющая целостного процесса интеллектуального,

а также духовного и нравственного развития обучающихся младшего школьного возраста.

Продуктивная предметная деятельность на уроках технологии является основой формирования познавательных способностей школьников, стремления активно знакомиться с историей материальной культуры и семейных традиций своего и других народов и уважительного отношения к ним.

Занятия продуктивной деятельностью закладывают основу для формирования у обучающихся социально-значимых практических умений и опыта преобразовательной творческой деятельности как предпосылки для успешной социализации личности младшего школьника.

На уроках технологии ученики овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»

Основной целью предмета является успешная социализация обучающихся, 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, представленных в содержании учебного предмета.

Для реализации основной цели и концептуальной идеи данного предмета необходимо решение системы приоритетных задач: образовательных, развивающих и воспитательных.

Образовательные задачи курса:

- —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.

Развивающие задачи:

- —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.

Воспитательные задачи:

- —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.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно требованиям Φ ГОС 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.

По усмотрению образовательной организации это число может быть увеличено за счёт части, формируемой участниками образовательных отношений; например, большое значение имеют итоговые выставки достижений учащихся, которые требуют времени для подготовки и проведения (с участием самих школьников). То же следует сказать и об организации проектно-исследовательской работы обучающихся.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Содержание программы начинается с характеристики основных структурных единиц курса «Технология», которые соответствуют ФГОС НОО и являются общими для каждого года обучения. Вместе с тем их содержательное наполнение развивается и обогащается концентрически от класса к классу. При этом учитывается, что собственная логика данного учебного курса не является столь же жёсткой, как в ряде других учебных курсов, в которых порядок изучения тем и их развития требует строгой и единой последовательности. На уроках технологии этот порядок и конкретное наполнение разделов в определённых пределах могут быть более свободными.

Основные модули курса «Технология»:

- 1. Технологии, профессии и производства.
- 2. 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 материалами1.
- 3. Конструирование и моделирование:

работа с «Конструктором»;

конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов; робототехника*.

4. Информационно-коммуникативные технологии.

Другая специфическая черта программы состоит в том, что в общем содержании курса выделенные основные структурные единицы являются содержательными разделами авторских обязательными курсов. реализуются на базе освоения обучающимися технологий работы как с обязательными, так И c дополнительными материалами интегративного подхода и комплексного наполнения учебных тем и творческих практик. Современный вариативный подход в образовании предполагает и предлагает несколько учебно-методических комплектов по курсу «Технология», в которых по-разному строится традиционная линия предметного содержания: в разной последовательности и в разном объёме предъявляются для освоения те или иные технологии, на разных видах материалов, изделий. Однако эти различия не являются существенными, так как приводят к единому результату к окончанию начального уровня образования.

Ниже по классам представлено примерное содержание основных модулей курса.

1 КЛАСС (33 ч)

1. Технологии, профессии и производства (6 ч)

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

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

Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

2. Технологии ручной обработки материалов (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 (называние операций, способов и приёмов работы, последовательности изготовления изделий). Правила экономной и аккуратной разметки. Рациональная разметка и вырезание нескольких

одинаковых деталей из бумаги. Способы соединения деталей в изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и др. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, ап пликация и др.).

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

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

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

Виды природных материалов (плоские — листья и объёмные — орехи, шишки, семена, ветки). Приёмы работы с при- родными 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; 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). выполняемого действия Взаимосвязь И результата. Элементарное прогнозирование порядка лействий зависимости 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.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень) Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);
- —воспринимать и использовать предложенную инструкцию (устную, графическую);
- —анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять

основные и второстепенные составляющие конструкции;

—сравнивать отдельные изделия (конструкции), находить сходство и различия в их устройстве.

Работа с информацией:

- —воспринимать информацию (представленную в объяснении учителя или в учебнике), использовать её в работе;
- —понимать и анализировать простейшую знаково-символическую информацию (схема, рисунок) и строить работу в соответствии с ней. Коммуникативные УУД:
- —участвовать в коллективном обсуждении: высказывать собственное мнение, отвечать на вопросы, выполнять правила этики общения: уважительное отношение к одноклассникам, внимание к мнению другого;
- —строить несложные высказывания, сообщения в устной форме (по содержанию изученных тем).

Регулятивные УУД:

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

Совместная деятельность:

- —проявлять положительное отношение к включению в совместную работу, к простым видам сотрудничества;
- —принимать участие в парных, групповых, коллективных видах работы, в процессе изготовления изделий осуществлять элементарное сотрудничество.

2 КЛАСС (34 ч)

1. Технологии, профессии и производства (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, др.). цвет, 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 технологи ческого 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.

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

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

Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия разреза, сгиба, выносная, размерная). Чтение условных графических изображений. Построение прямоугольника от двух прямых углов (от одного прямого угла). Разметка деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Изготовление изделий по рисунку, простейшему чертежу или эскизу, схеме. измерений, вычислений и построений Использование 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 (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.

3. Информационно-коммуникативные технологии (2 ч)

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

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах, используемых в технологии (в пределах изученного);
- —выполнять работу в соответствии с образцом, инструкцией, устной или письменной;
- —выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, группировки с учётом указанных критериев;
- —строить рассуждения, делать умозаключения, проверять их в практической работе;
- —воспроизводить порядок действий при решении учебной/ практической задачи;
- —осуществлять решение простых задач в умственной и материализованной форме.

Работа с информацией:

- —получать информацию из учебника и других дидактических материалов, использовать её в работе;
- —понимать и анализировать знаково-символическую информацию (чертёж, эскиз, рисунок, схема) и строить работу в соответствии с ней.

Коммуникативные УУД:

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

Регулятивные УУД:

- —понимать и принимать учебную задачу;
- --- организовывать свою деятельность;
- —понимать предлагаемый план действий, действовать по плану;
- —прогнозировать необходимые действия для получения практического результата, планировать работу;
- —выполнять действия контроля и оценки;
- —воспринимать советы, оценку учителя и одноклассников, стараться учитывать их в работе.

Совместная деятельность:

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

3 КЛАСС (34 ч)

1. Технологии, профессии и производства (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 используемым на уроках технологии.

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

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

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

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

2. Технологии ручной обработки материалов (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 двумячетырьмя 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 (техникотехнологическим, функциональным, декоративно-художественным). подвижного неподвижного соединения деталей И «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) учётом (требований). Использование дополнительных условий измерений построений для решения практических задач. Решение задач на мысленную трансформацию трёхмерной конструкции в развёртку (и наоборот).

4. Информационно-коммуникативные технологии (4 ч)

Информационная основные источники среда, (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.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

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

Работа с информацией:

- —анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей и макетов изучаемых объектов;
- —на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;
- —осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- —использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя.

Коммуникативные УУД:

- —строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой коммуникации;
- —строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и способах создания;
- —описывать предметы рукотворного мира, оценивать их достоинства;
- —формулировать собственное мнение, аргументировать выбор вариантов и способов выполнения задания.

Регулятивные УУД:

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

Совместная деятельность:

—выбирать себе партнёров по совместной деятельности не только по

симпатии, но и по деловым качествам;

- —справедливо распределять работу, договариваться, приходить к общему решению, отвечать за общий результат работы;
- —выполнять роли лидера, подчинённого, соблюдать равноправие и дружелюбие;
- —осуществлять взаимопомощь, проявлять ответственность при выполнении своей части работы.

4 КЛАСС (34 ч)

1. Технологии, профессии и производства (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, способы её защиты.

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

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

2. Технологии ручной обработки материалов (6 ч)

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

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

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

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

Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областей использования. Дизайн одежды в зависимости от её назначения,

моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным. Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и др.), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные). Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.

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

Комбинированное использование разных материалов.

3. Конструирование и моделирование (10 ч)

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

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

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

4. Информационно-коммуникативные технологии (6 ч)

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 Power Point или другой.

Универсальные учебные действия

Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);
- —анализировать конструкции предложенных образцов изделий;
- —конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему чертежу, эскизу, схеме с использованием общепринятых условных обозначений и по заданным условиям;
- —выстраивать последовательность практических действий и технологических операций; подбирать материал и инструменты; выполнять

- экономную разметку; сборку, отделку изделия;
- —решать простые задачи на преобразование конструкции;
- —выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;
- —соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия в действии, вносить необходимые дополнения и изменения;
- —классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки);
- —выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, классификации предметов/изделий с учётом указанных критериев;
- —анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции.

Работа с информацией:

- —находить необходимую для выполнения работы информацию, пользуясь различными источниками, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;
- —на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;
- —использовать знаково-символические средства для решения задач в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;
- —осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;
- -- использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и др.;
- —использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя.

Коммуникативные УУД:

- —соблюдать правила участия в диалоге: ставить вопросы, аргументировать и доказывать свою точку зрения, уважительно относиться к чужому мнению;
- —описывать факты из истории развития ремёсел на Руси и в России, высказывать своё отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов РФ;
- —создавать тексты-рассуждения: раскрывать последовательность операций при работе с разными материалами;
- —осознавать культурно-исторический смысл и назначение праздников, их роль в жизни каждого человека; ориентироваться в традициях организации и оформления праздников.

Регулятивные УУД:

- —понимать и принимать учебную задачу, самостоятельно определять цели учебно-познавательной деятельности;
- —планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять её в соответствии с планом;
- —на основе анализа причинно-следственных связей между действиями и их результатами прогнозировать практические «шаги» для получения

необходимого результата;

- —выполнять действия контроля/самоконтроля и оценки; процесса и результата деятельности, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;
- —проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

Совместная деятельность:

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

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

Познавательные УУД:

- —ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях;
- —осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков;
- сравнивать группы объектов/изделий, выделять в них общее и различия;
- —делать обобщения (технико-технологического и декоративнохудожественного характера) по изучаемой тематике;

- —использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности;
- —комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей;
- —понимать необходимость поиска новых технологий на основе изучения объектов и законов природы, доступного исторического и современного опыта технологической деятельности.

Работа с информацией:

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

Коммуникативные УУД:

- —вступать в диалог, задавать собеседнику вопросы, использовать репликиуточнения 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 УУД:

- —рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы);
- —выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;
- —планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;
- —устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;

- —выполнять действия контроля и оценки; вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;
- —проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

Совместная деятельность:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА «ТЕХНОЛОГИЯ»

1 класс

К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

- —правильно организовывать свой труд: своевременно подготавливать и убирать рабочее место, поддерживать порядок на нём в процессе труда;
- —применять правила безопасной работы ножницами, иглой и аккуратной работы с клеем;
- —действовать по предложенному образцу в соответствии с правилами рациональной разметки (разметка на изнаночной стороне материала; экономия материала при разметке);
- —определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш, ножницы, игла, шаблон, стека и др.), использовать их в практической работе;
- —определять наименования отдельных материалов (бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы и пр.) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и пр.); выполнять доступные технологические приёмы ручной обработки материалов при изготовлении изделий;
- —ориентироваться в наименованиях основных технологических операций: разметка деталей, выделение деталей, сборка изделия;
- —выполнять разметку деталей сгибанием, по шаблону, на глаз, от руки; выделение деталей способами обрывания, вырезания и др.; сборку изделий с помощью клея, ниток и др.;

- —оформлять изделия строчкой прямого стежка;
- —понимать смысл понятий «изделие», «деталь изделия», «образец», «заготовка», «материал», «инструмент», «приспособление», «конструирование», «аппликация»;
- —выполнять задания с опорой на готовый план;
- —обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте, ухаживать за инструментами и правильно хранить их; соблюдать правила гигиены труда;
- —рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы (по анализировать простейшую вопросам учителя); конструкцию детали, дополнительные выделять основные И называть форму, способы определять взаимное расположение, виды соединения; изготовления;
- —распознавать изученные виды материалов (природные, пластические, бумага, тонкий картон, текстильные, клей и др.), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и др.);
- —называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и др.), безопасно хранить и работать ими;
- —различать материалы и инструменты по их назначению;
- —называть и выполнять последовательность изготовления несложных изделий: разметка, резание, сборка, отделка;
- —качественно выполнять операции и приёмы по изготовлению несложных изделий: экономно выполнять разметку деталей на глаз, от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров); точно резать ножницами по линиям разметки; придавать форму деталям и изделию сгибанием, складыванием, вытягиванием, отрыванием, сминанием, лепкой и пр.; собирать изделия с помощью клея, пластических масс и др.; эстетично и аккуратно выполнять отделку раскрашиванием, аппликацией, строчкой прямого стежка;
- —использовать для сушки плоских изделий пресс;
- —с помощью учителя выполнять практическую работу и самоконтроль с опорой на инструкционную карту, образец, шаблон;
- —различать разборные и неразборные конструкции несложных изделий;
- —понимать простейшие виды технической документации (рисунок, схема), конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку;
- —осуществлять элементарное сотрудничество, участвовать в коллективных работах под руководством учителя;
- —выполнять несложные коллективные работы проектного характера.

2 класс

К концу обучения во втором классе обучающийся научится:

—понимать смысл понятий «инструкционная» («технологическая») карта, «чертёж», «эскиз», «линии чертежа», «развёртка», «макет», «модель»,

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

- —понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;
- —называть профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

3 класс

К концу обучения в третьем классе обучающийся научится:

- —понимать смысл понятий «чертёж развёртки», «канцелярский нож», «шило», «искусственный материал»;
- —выделять и называть характерные особенности изученных видов 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, придание новых свойств конструкции в соответствии с новыми/дополненными требованиями; использовать комбинированные техники при изготовлении изделий
- в соответствии с технической или декоративно-художественной задачей;
- —понимать технологический и практический смысл различных видов соединений в технических объектах, простейшие способы достижения прочности конструкций; использовать их при решении простейших конструкторских задач;
- —конструировать и моделировать изделия из разных материалов и наборов «Конструктор» по заданным техническим, технологическим и декоративно-художественным условиям;
- —изменять конструкцию изделия по заданным условиям;
- —выбирать способ соединения и соединительный материал в зависимости от требований конструкции;
- —называть несколько видов информационных технологий и соответствующих способов передачи информации (из реального окружения учащихся);
- —понимать назначение основных устройств персонального компьютера для

ввода, вывода и обработки информации;

- —выполнять основные правила безопасной работы на компьютере;
- —использовать возможности компьютера и информационнокоммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий;
- —выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

4 класс

К концу обучения в четвёртом классе обучающийся научится:

- —формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении; о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;
- —на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;
- —самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел; при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;
- —понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда;
- —выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге и пр.), комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи; оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;
- —выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу;
- —решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, придание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;
- —на основе усвоенных правил дизайна решать простейшие художественноконструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;
- —создавать небольшие тексты, презентации и печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера; оформлять текст (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца);
- —работать с доступной информацией; работать в программах Word, Power Point;
- —решать творческие задачи, мысленно создавать и разрабатывать проектный замысел, осуществлять выбор средств и способов его практического воплощения, аргументированно представлять продукт проектной деятельности;
- —осуществлять сотрудничество в различных видах совместной деятельности; предлагать идеи для обсуждения, уважительно относиться к мнению товарищей, договариваться; участвовать в распределении ролей, координировать

собственную работу в общем процессе.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС (33 ч)

Тематическиемодули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные образовательные ресурсы
1. Технологии, профессии и производства	Природа как источник сырьевых ресурсов и творчества мастеров.	Изучать правила безопасности при работе инструментами и приспособлениями.	
(6 ч)	Красота и разнообразие природных	Изучать возможности использования изучаемых инструментов и	
(-)	форм, их передача в изделиях из	приспособлений людьми разных профессий.	
	различных материалов.	Подготавливать рабочее место в зависимости от вида работы.	
	Наблюдения природы и фантазия	Рационально размещать на рабочем месте материалы и	
	мастера — условия создания	инструменты; поддерживать порядок во время работы; убирать	
	изделия.	рабочее место по окончании работы под руководством учителя	
	Бережное отношение к природе.	Изучать важность подготовки, организации, уборки рабочего	
	Общее понятие об изучаемых	места, поддержания порядка людьми разных профессий.	
	материалах, их происхождении,	Формировать общее понятие об изучаемых материалах, их	
	разнообразии.	происхождение, разнообразие и основные свойства, понимать	
	Подготовка к работе. Рабочее	отличие материалов от инструментов и приспособлений.	
	место, его организация в	Рассматривать возможности использования, применения	
	зависимости от вида работы.	изучаемых материалов при изготовлении изделий, предметов	
	Рациональное размещение на	быта и др. людьми разных профессий.	
	рабочем месте мате	Понимать особенности технологии изготовления изделий,	
	риалов и инструментов;	выделять детали изделия, основу, определять способ	
	поддержание	изготовления под руководством учителя.	
	порядка во время	Определять основные этапы изготовления изделия при помощи	
	работы; уборка по	учителя и на основе графической инструкции в учебнике	
	окончании работы.	(рисованному/слайдовому плану, инструкционной карте): анализ	
	Рациональное	устройства изделия, разметка деталей, выделение деталей, сборка	
	и безопасное использование и	изделия, отделка.	
	хранение инструментов.	Знакомиться с профессиями, связанными с изучаемыми	
	Профессии родных	материалами и производствами.	
	и знакомых. Профессии, связанные	Приводить примеры традиций и праздников народов России,	
	с изучаемыми	ремёсел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми	

	материалами и	материалами и производствами.	
	производствами.		
	Профессии сферы		
	обслуживания.		
	Традиции и праздники народов		
	России,		
	ремёсла, обычаи.		
2. Технологии	Бережное, экономное и	Под руководством учителя организовывать свою деятельность:	
ручной обработки материалов	рациональное использование	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,	
(15 ч):	обрабатываемых материалов.	правильно и рационально размещать инструменты и материалы в	
— технологии работы	Использование конструктивных	соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в	
с бумагой	особенностей мате риалов при	процессе выполнения изделия контролировать и при	
и картоном;	изготовлении изделий.	необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте;	
-	Основные технологические	убирать рабочее место.	
	операции ручной обработки	Соблюдать технику безопасной работы инструментами и	
	материалов: разметка деталей,	приспособлениями.	
	выделение деталей,	Применять правила безопасной и аккуратной работы ножницами,	
	формообразование деталей, сборка	клеем.	
	изделия, отделка изделия или его	Определять названия и назначение основных инструментов	
	деталей. Общее представление.	и приспособлений для ручного труда (линейка, карандаш,	
	Способы разметки деталей: на глаз	ножницы, шаблон и др.), использовать их в практической работе.	
	и от руки, по шаблону, по линейке	Под руководством учителя наблюдать, сравнивать, сопоставлять	
	(как направляющему инструменту	свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды	
	без откладывания размеров) с	бумаги по цвету, толщине, прочности. Осваивать отдельные	
	опорой на рисунки, графическую	приёмы работы с бумагой (сгибание и складывание, сминание,	
	инструкцию, простейшую схему.	обрывание, склеивание, резание бумаги ножницами и др.),	
	Чтение условных графических	правила безопасной работы, правила разметки деталей (экономия	
	изображений (называние операций,	материала, аккуратность).	
	способов и приёмов работы,	Читать простые графические схемы изготовления изделия и	
	последовательности изготовления	выполнять изделие по заданной схеме под руководством учителя.	
	изделий). Правила экономной и	Под руководством учителя анализировать конструкцию изделия,	
	аккуратной разметки.	обсуждать варианты изготовления изделия, выполнять основные	
	Рациональная	технологические операции ручной обработки материалов:	
	разметка и вырезание нескольких	разметку деталей, выделение деталей, формообразование деталей,	
	одинаковых деталей из бумаги.	сборку изделия и отделку изделия или его деталей по заданному	
	Способы соединения деталей в	образцу. Планировать свою деятельность с опорой на	

	изделии: с помощью пластилина,	предложенный план в учебнике, рабочей тетради.	
	клея, скручивание, сшивание и др.	Выполнять рациональную разметку (разметка на изнаночной	
	Приёмы и правила аккуратной	стороне материала; экономия материала при разметке) сгибанием,	
	работы с клеем. Отделка изделия	по шаблону, на глаз и от руки, по линейке (как направляющему	
	или его деталей (окрашивание,	инструменту без откладывания размеров) с опорой на рисунки,	
	вышивка, аппликация и др.).	графическую инструкцию, простейшую схему; выполнять	
	Подбор соответствующих	выделение деталей способами обрывания, вырезания; выполнять	
	инструментов и способов	сборку изделия с помощью клея и другими способами; выполнять	
	обработки материалов в	отдел- ку изделия или его деталей (окрашивание, аппликация и	
	зависимости от их свойств и видов	др.). Анализировать декоративно-художественные возможности	
	изделий. Инструменты и	разных способов обработки бумаги, например, вырезание деталей	
	приспособления (ножницы,	из бумаги и обрывание пальцами).	
	линейка, игла, гладилка, стека,	В ходе беседы с учителем понимать смысл понятий	
	шаблон и др.), их правильное,	«конструирование», «изделие», «деталь изделия», «образец».	
	рациональное и безопасное	Рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы;	
	использование. Пластические	анализировать простейшую конструкцию изделия: выделять	
	массы, их виды (пластилин,	детали, их форму, определять взаимное расположение, виды	
	пластика и др.).	соединения.	
	Приёмы изготовления изделий	Иметь общее представление о конструкции изделия; детали	
	доступ ной по сложности формы из	и части изделия, их взаимное расположение в общей	
	них: разметка на глаз, отделение	конструкции.	
	части (стекой, отрыванием),	Изготавливать изделия с использованием осваиваемых	
	придание формы.	технологий. Под руководством учителя собирать плоскостную	
	Наиболее распространённые виды	модель, объяснять способ сборки изделия	
— технологии работы с	бумаги. Их общие свойства.	С помощью учителя организовывать рабочее место для работы с	
пластичными материалами;	Простейшие способы обработки	пластическими массами, правильно и рационально размещать	
	бумаги различных видов: сгибание	инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными	
	и складывание, сминание,	особенностями, в процессе выполнения изделия проверять и	
	обрывание, склеивание и др.	восстанавливать порядок на рабочем месте;	
	Резание бумаги ножницами.	убирать рабочее место.	
	Правила безопасной работы,	Применять правила безопасной и аккуратной работы со стекой.	
	передачи и хранения ножниц.	Определять названия и назначение основных инструментов и	
	Картон. Виды природных	приспособлений для ручного труда, использовать их в	
	материалов (плоские — листья и	практической работе.	
	объёмные — орехи, шишки, семена,	Наблюдать и называть свойства пластилина (или других	
	ветки). Приёмы работы с	используемых пластических масс): цвет, пластичность.	

	_	11 6	
	природными материалами: подбор	Использовать стеки при работе с пластичными материалами, а	
	материалов в соответствии с	также при отделке изделия или его деталей.	
	замыслом, составление	Рассматривать и анализировать образцы, варианты выполнения	
	композиции, соединение деталей	изделий, природные формы — прообразы изготавливаемых	
	(приклеивание, склеивание с	изделий. Анализировать образцы изделий, понимать	
	помощью прокладки),	поставленную цель, отделять известное от неизвестного.	
	соединение с помощью пластилина	Изготавливать изделия с опорой на рисунки,	
	или другой пластической массы).	схемы и подписи к ним;	
	Общее представление о тканях	Выполнять лепку, используя различные способы лепки:	
	(текстиле), их строении и	конструктивный (лепка из отдельных частей), скульптурный	
	свойствах. Швейные инструменты	(лепка из целого куска) и комбинированный.	
	и приспособления (иглы, булавки и	Использовать при лепке приёмы работы с пластичными	
	др.). Отмеривание и заправка нитки	материалами (сплющивание, скручивание, разрезание,	
	в иголку, строчка прямого стежка.	прищипывание и др.). Отбирать пластилин (пластическую массу)	
	Использование дополнительных	по цвету, придавать деталям нужную форму.	
	отделочных материалов.	Использовать приёмы выделения деталей стекой и другими	
	_	приспособлениями.	
		Использовать пластические массы для соединения деталей.	
		Выполнять формообразование деталей скатыванием,	
		сплющиванием, вытягиванием, раскатыванием и др.	
		Оценивать результат своей деятельности (качество изделия).	
		Изготавливать изделия по образцу, инструкции,	
		собственному замыслу.	
		Изготавливать конструкцию по слайдовому плану и/или	
		заданным условиям.	
		При изготовлении изделий применять общие правила создания	
		предметов рукотворного мира: соответствие изделия обстановке,	
		удобство (функциональность), прочность, эстетическая	
		выразительность.	
		Создавать простые фронтальные и объёмные композиции из	
		пластичных материалов с использованием освоенных технологий	
		и правил.	
		Осваивать умение работать в группе — изготавливать детали	
		композиции и объединять их в единую композицию	
 технологии работы с природным 		Под руководством учителя организовывать свою деятельность:	
материалом;		подготавливать рабочее место для работы с природным	
,		,,,	

материалом, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в процессе выполнения изделия контролировать и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; убирать рабочее место. Применять правила безопасной и аккуратной работы ножницами, клеем. Сравнивать и классифицировать собранные природные материалы по их видам (листья, ветки, камни и др.). Объяснять свой выбор природного материала для выполнения изделий. Осознавать необходимость бережного отношения к природе, окружающему материальному пространству. Отбирать природный материал в соответствии с выполняемым изделием. Называть известные деревья и кустарники, которым принадлежит собранный природный материал. Сравнивать и классифицировать собранные природные материалы по их форме. Рассуждать о соответствии форм природного материала и известных геометрических форм. Сравнивать 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. Узнавать центровую композицию по её признакам (расположение композиции на основе). Анализировать образцы изделий, понимать поставленную цель, отделять известное от неизвестного. Осваивать приёмы сборки изделий из природных материалов (точечное наклеивание листьев на основу, соединение с помощью пластилина, соединение с помощью клея и ватной прослойки). Узнавать, называть, выполнять и выбирать технологические приёмы ручной обработки материалов в зависимости от их

	свойств. Применять на практике различные приёмы работы с
	природными материалами: склеивание, соединение и др.
	Выполнять изделия с использованием различных природных
	материалов.
	Использовать природный материал для отделки изделия.
	Применять правила и технологии использования природных
	форм в декоративно-прикладных изделиях.
	Анализировать и оценивать результат своей деятельности
	(качество изделия).
— технологии	Под руководством учителя организовывать свою деятельность:
работы с текстильными	подготавливать рабочее место для работы с текстильными
материалами	материалами, правильно и рационально размещать инструменты
	и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями
	обучающихся, в процессе выполнения изделия контролировать
	и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте.
	Убирать рабочее место.
	Под руководством учителя применять правила безопасной
	и аккуратной работы ножницами, иглой и др.
	Определять названия и назначение основных инструментов
	и приспособлений для ручного труда (игла, ножницы, напёрсток,
	булавка, пяльцы), использовать в практической работе иглу,
	булавки, ножницы.
	Знать строение иглы, различать виды швейных приспособлений,
	виды игл, их назначение, различия в конструкциях, применять
	правила хранения игл и булавок.
	Знать виды ниток (швейные, мулине), их назначение.
	Исследовать строение (переплетение нитей) и общие свойства
	нескольких видов тканей (сминаемость, прочность), сравнивать
	виды тканей между собой и с бумагой.
	Определять лицевую и изнаночную стороны ткани.
	Выбирать виды ниток в зависимости от выполняемых работ и
	назначения.
	Отбирать инструменты и приспособления для работы с
	текстильными материалами.
	Соблюдать правила безопасной работы иглой и булавками.
	Выполнять подготовку нитки и иглы к работе: завязывание

		узелка, использование приёмов отмеривания нитки для шитья,	
		вдевание нитки в иглу.	
		Знать понятия «игла — швейный инструмент», «швейные	
		приспособления», «строчка», «стежок», понимать назначение	
		иглы.	
		Использовать приём осыпания края ткани, выполнять прямую	
		строчку стежков и варианты строчки прямого стежка (перевивы	
		«змейка», «волна», «цепочка»). Понимать назначение изученных	
		строчек (отделка, соединение деталей).	
		Узнавать, называть, выполнять и выбирать технологические	
		приёмы ручной обработки материалов в зависимости от их	
		свойств. Использовать различные виды строчек, стежков в	
		декоративных работах для (отделки) оформления изделий.	
		Выполнять разметку линии строчки мережкой.	
		Выполнять выделение деталей изделия ножницами. Расходовать	
		экономно ткань и нитки при выполнении изделия. Понимать	
		значение и назначение вышивок.	
		Выполнять строчку прямого стежка.	
		Изготавливать изделия на основе вышивки строчкой прямого	
		стежка.	
		Наблюдать и сравнивать иглы, булавки и другие приспособления	
		по внешнему виду и их назначению.	
		Обсуждать варианты выполнения работы, понимать	
		поставленную цель, отделять известное от неизвестного;	
		открывать новое знание и практическое умение через	
		тренировочные упражнения (отмеривание нитки для шитья,	
		вдевание нитки в иглу).	
3. Конструирование	Простые и объёмные	Иметь общее представление о конструкции изделия, детали	
и моделирование (10 ч):	конструкции из разных материалов	и части изделия, их взаимном расположении в общей	
— конструирование и	(пластические массы, бумага,	конструкции; анализировать конструкции образцов изделий,	
моделирование из бумаги,	текстиль и др.)	выделять основные и дополнительные детали конструкции,	
картона,	и способы их создания. Общее	называть их форму и способ соединения; анализировать	
пластичных	представление о конструкции	конструкцию изделия по рисунку, фотографии, схеме.	
материалов,	изделия; детали и части	Изготавливать простые и объёмные конструкции из разных	
природных и	изделия, их взаимное расположение	материалов (пластические массы, бумага, текстиль и др.), по	
текстильных	в общей конструкции. Способы	модели (на плоскости), рисунку.	
-			

	U		
материалов	соединения деталей в изделиях из	Использовать в работе осваиваемые способы соединения деталей	
	разных материалов. Образец,	в изделиях из разных материалов.	
	анализ конструкции	Определять порядок действий в зависимости от желаемого/	
	образцов изделий,	необходимого результата; выбирать способ работы с опорой на	
	изготовление изделий по образцу,	учебник или рабочую тетрадь в зависимости от требуемого	
	рисунку. Конструирование по	результата/замысла.	
	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-	Демонстрация учителем готовых	Анализировать готовые материалы, представленные учителем на	
коммуникативные технологии (2 ч)	материалов на информационных	информационных носителях.	
	носителях.	Выполнять простейшие преобразования информации (например,	
	Информация. Виды	перевод текстовой информации в рисуночную и/или табличную	
	информации.	форму).	

2 КЛАСС (34 ч)

Тематическиемодули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные
			образовательные
			ресурсы
1. Технологии, профессии	Рукотворный мир — результат	Выбирать правила безопасной работы, выбирать инструменты	
и производства	труда человека. Элементарные	и приспособления в зависимости от технологии изготавливаемых	
(8 ч)	представления об основном	изделий. Изучать возможности использования изучаемых	
	принципе создания мира вещей:	инструментов и приспособлений людьми разных профессий.	
	прочность конструкции, удобство	Организовывать рабочее место в зависимости от вида работы.	
	использования, эстетическая	Рационально размещать на рабочем месте материалы и	
	выразительность.	инструменты; владеть правилами безопасного использования	
	Средства художественной	инструментов.	
	выразительности (композиция,	Изучать важность подготовки, организации, уборки, поддержания	

	T		
	цвет, тон и др.). Изготовление	порядка рабочего места людьми разных профессий.	
	изделий с учётом данного	Формировать общее понятие о материалах, их происхождении.	
	принципа. Общее представление о	Изготавливать изделия из различных материалов, использовать	
	технологическом процессе: анализ	свойства материалов при работе над изделием. Подготавливать	
	устройства и назначения изделия;	материалы к работе.	
	выстраивание последовательности	Формировать элементарные представления об основном	
	практических действий и	принципе создания мира вещей: прочность конструкции,	
	технологических операций; подбор	удобство использования, эстетическая выразительность.	
	материалов и инструментов;	Изготавливать изделия с учётом данного принципа.	
	экономная разметка; обработка с	Использовать при работе над изделием средства художественной	
	целью получения (выделения)	выразительности (композиция, цвет, тон и др.).	
	деталей, сборка, отделка изделия;	Рассматривать использование принципа создания вещей, средств	
	проверка изделия	художественной выразительности в различных отраслях и	
	в действии, внесение необходимых	профессиях.	
	дополнений и изменений.	Формировать общее представление о технологическом процессе:	
	Изготовление изделий из	анализ устройства и назначения изделия; выстраивание	
	различных материалов с	последовательности практических действий и технологических	
	соблюдением этапов	операций; подбор материалов и инструментов; экономная	
	технологического процесса.	разметка; обработ ка с целью получения (выделения) деталей,	
	Традиции и современность. Новая	формообразование деталей, сборка, отделка изделия; проверка	
	жизнь древних профессий.	изделия в действии, внесение необходимых дополнений и	
	Совершенствование их	изменений.	
	технологических процессов.	Выполнять отделку в соответствии с особенностями	
	Мастера и их профессии; правила	декоративных орнаментов разных народов России (растительный,	
	мастера. Культурные традиции.	геометрический и другие орнаменты).	
	Элементарная творческая и	Изучать особенности профессиональной деятельности людей,	
	проектная деятельность (создание	связанной с изучаемым материалом.	
	замысла, его детализация и	Приводить примеры традиций и праздников народов России,	
	воплощение). Несложные	ремёсел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми	
	коллективные, групповые проекты	материалами и производствами.	
2. Технологии ручной обработки	Многообразие материалов, их	По заданному образцу организовывать свою деятельность:	
материалов (14 ч):	свойств и их практическое	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,	
— технологии работы	применение в жизни. Исследование	правильно и рационально размещать инструменты и материалы	
с бумагой	и сравнение элементарных	в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся,	
и картоном	физических, механических	под контролем учителя в процессе выполнения изделия	
	и технологических свойств	контролировать и при необходимости восстанавливать порядок	

различных материалов. Выбор материалов по их декоративнохудожественным и конструктивным свойствам. Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и др.), сборка изделия (сшивание). Подвижное соединение деталей изделия. Использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от вида и назначения изделия. Виды условных графических изображений: рисунок, простейший чертёж, эскиз, схема. Чертёжные инструменты линейка (угольник, циркуль). Их функциональное назначение, конструкция. Приёмы безопасной работы колющими (циркуль) инструментами. Технология обработки бумаги и картона. Назначение линий чертежа (контур, линия

на рабочем месте1; убирать рабочее место. Применять правила рационального и безопасного использования чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль). Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда, использовать их в практической работе. Наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаг. Называть особенности использования различных видов бумаги. С помощью учителя выбирать вид бумаги для изготовления изделия. Осваивать отдельные приёмы работы с бумагой, правила безопасной работы, правила разметки деталей. Наблюдать за изменением свойств бумаги и картона при воздействии внешних факторов (например, при сминании, намачивании), сравнивать свойства бумаги и картона; обсуждать результаты наблюдения, коллективно формулировать вывод: каждый материал обладает определённым набором свойств, которые необходимо учитывать при выполнении изделия; не из всего можно сделать всё.

Различать 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. Анализировать конструкцию изделия, обсуждать варианты изготовления изделия, называть и выполнять 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

	разреза, сгиба,	отделку изделия или его деталей по заданному образцу и	
	выносная, размерная). Чтение	самостоятельно при выполнении изделия в изученной технике.	
	условных графических	Выполнять подвижное соединение деталей изделия на проволоку,	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>	
	изображений.	толстую нитку.	
	Построение прямо-	Планировать свою деятельность по предложенному в учебнике,	
	угольника от двух прямых углов	рабочей тетради образцу.	
	(от одного прямого угла). Разметка	Выполнять построение прямоугольника от двух прямых углов,	
	деталей с опорой на простейший	от одного прямого угла.	
	чертёж, эскиз. Изготовление	Выполнять разметку деталей и изготовление изделий из бумаги	
	изделий по рисунку,	способом сгибания и складывания.	
	простейшему чертежу или эскизу,	Использовать способы разметки и вырезания симметричных	
	схеме. Использование измерений,	форм («гармошка», надрезы, скручивание и др.).	
	вычислений и построений для	При выполнении операций разметки и сборки деталей	
	решения практических задач.	использовать особенности работы с тонким картоном и плотными	
	Сгибание и складывание	видами бумаги, выполнять биговку.	
	тонкого картона и плотных видов	Изготавливать изделия в технике оригами.	
	бумаги — биговка. Подвижное	Знать правила создания гармоничной композиции в формате	
	соединение деталей на проволоку,	листа, простые способы пластического формообразования в	
	толстую нитку.	конструкциях из бумаги («гармошка», надрезы, скручивание и	
	Технология обработки текстильных	др.).	
	материалов. Строение ткани	Понимать общие правила создания предметов рукотворного	
	(поперечное и продольное	мира: соответствие изделия обстановке, удобство использования	
	направление нитей).	(функциональность), эстетическая выразительность, прочность	
	Ткани и нитки растительного	конструкции, руководствоваться ими в практической	
	происхождения (полученные на	деятельности;	
	основе натурального	Использовать при выполнении изделий средства художественной	
	сырья). Виды ниток (швейные,	выразительности (композиция, цвет, тон и др.)	
	мулине).	zapasniesaniesin (nesmosnijus, gazi, ien n gp.)	
 технологии работы с 	Трикотаж, нетканые материалы	По заданному образцу организовывать свою деятельность:	
пластичными материалами	(общее представление), его	подготавливать рабочее место для работы с пластичными	
1	строение и основные	материалами, правильно и рационально размещать инструменты	
	свойства. Варианты	и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями,	
	строчки прямого	под контролем учителя в процессе выполнения изделия проверять	
	стежка (перевивы,	и восстанавливать порядок на рабочем месте; убирать рабочее	
	наборы) и/или строчка косого	Mecto.	
	стежка и её варианты (крестик,		
	(p	1	

	стебельчатая, ёлочка).		
	Лекало. Разметка с помощью лекала		
— технологии	(простейшей выкройки).	По заданному образцу организовывать свою деятельность:	
работы с природным	Технологическая	подготавливать рабочее место для работы с природным	
материалом	последовательность изготовления	материалом,	
	несложного швейного изделия	правильно и рационально размещать инструменты и материалы	
	(разметка деталей,	в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся,	
	выкраивание дета лей, отделка	под контролем учителя в процессе выполнения изделия	
	деталей, сшивание деталей).	контролировать и при необходимости восстанавливать порядок	
	Использование дополнительных	на рабочем месте; убирать рабочее место.	
	материалов (например,	Рассматривать природные материалы и образцы изделий (в том	
	проволока, пряжа,	числе иллюстративного ряда, фото и видео материалов);	
	бусины и др.)	выбирать природные материалы для композиции.	
		Узнавать и называть свойства природных материалов.	
		Сравнивать природные материалы по цвету, форме, прочности.	
		Сравнивать природные материалы по их свойствам и способам	
		использования.	
		Выбирать материалы в соответствии с заданными критериями.	
		Рассматривать природные материалы и образцы изделий (в том	
		числе иллюстративного ряда, фото и видео материалов);	
		обсуждать правила и технологии использования природных форм	
		в декоративно-прикладных изделиях; использовать правила	
		создания гармоничной композиции на плоскости. Создавать	
		фронтальные и объёмно-пространственные композиции из	
		природных материалов в группах по слайдовому плану,	
		выполненным эскизам, наброскам.	
		Узнавать, называть, выполнять и выбирать технологические	
		приёмы ручной обработки материалов в зависимости от их	
		свойств.	
		Выполнять изделия с использованием различных природных	
		материалов.	
		Выполнять сборку изделий из природных материалов при	
		помощи клея и пластилина.	
		Составлять композиции по образцу, в соответствии с	
		собственным замыслом, используя различные техники и	
		материалы	

— технологии работы с	По заданному образцу организовывать свою деятельность:
текстильными материалами	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,
	правильно и рационально размещать инструменты и материалы
	в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся,
	под контролем учителя в процессе выполнения изделия
	контролировать и при необходимости восстанавливать порядок
	на рабочем месте; убирать рабочее место.
	Под руководством учителя применять правила безопасной и
	аккуратной работы ножницами, иглой, клеем.
	Определять названия и назначение основных инструментов
	и приспособлений для ручного труда (игла, булавка, ножницы,
	напёрсток), использовать их в практической работе.
	Знать строение иглы, различать виды швейных приспособлений,
	виды игл, их назначение, различия в конструкциях, применять
	правила хранения игл и булавок.
	Сравнивать различные виды нитей для работы с тканью и
	изготовления других изделий.
	Наблюдать строение ткани (поперечное и продольное
	направление нитей), ткани и нитки растительного происхождения
	(полученные на основе натурального сырья), различать виды
	натуральных тканей: хлопчатобумажные, шёлковые, шерстяные,
	их происхождение, сравнение образцов. Определять лицевую и
	изнаночную стороны тканей (кроме шерстяных).
	С помощью учителя: наблюдать и сравнивать ткань, трикотаж,
	нетканые материалы по строению и материалам основ; нитки,
	пряжу, образцы тканей натурального происхождения, их
	конструктивные особенности.
	Классифицировать изучаемые материалы (ткани, трикотаж,
	нетканые) по способу изготовления, нитям основ; нитки по
	назначению и происхождению, изучаемые материалы по сырью,
	из которого они изготовлены.
	Определять виды ниток: шёлковые, мулине, швейные, пряжа, их
	использование.
	Определять под руководством учителя сырьё для производства
	натуральных тканей (хлопковые и льняные ткани вырабатывают
	из волокон растительного происхождения; шерстяные производят

-	_
	из волокна, получаемого из шерсти животных).
	Выбирать виды ниток и ткани в зависимости от выполняемых
	работ и назначения под руководством учителя.
	Соблюдать технологическую последовательность изготовления
	несложного швейного изделия (разметка деталей, выкраивание
	деталей, отделка деталей, сшивание деталей).
	Составлять план предстоящей практической работы и работать по
	составленному плану.
	Самостоятельно анализировать образцы изделий по памятке,
	выполнять работу по технологической карте.
	Выполнять разметку с помощью лекала (простейшей выкройки).
	Выполнять выкраивание деталей изделия при помощи ножниц.
	Расходовать экономно ткань и нитки при изготовлении изделия.
	Понимать особенности разметки деталей кроя и резания
	(раскрой) ткани и по лекалу (или выкройке).
	Использовать приёмы работы с нитками (наматывание, сшивание,
	вышивка).
	Различать виды ниток, сравнивать их свойства (цвет, толщина).
	Соединять детали кроя изученными строчками.
	Использовать при выполнении изделий нетканые материалы
	(флизелин, синтепон, ватные диски), знать их строение, свойства.
	Выполнять отделку деталей изделия, используя строчки стежков,
	а также различными отделочными материалами.
	Оценивать результат своей деятельности (качество изделия:
	точность разметки и выкраивания деталей, аккуратность
	сшивания, общая эстетичность; оригинальность: выбор цвета,
	иной формы).
	Составлять план работы, работать по технологической карте.
	Использовать в практической работе варианты строчки прямого
	стежка и строчки косого стежка.
	Знакомиться с вышивками разных народов России. Использовать
	дополнительные материалы при работе над изделием.
	Осуществлять контроль выполнения работы над изделием по
	шаблонам и лекалам.
	Решать конструкторско-технологические задачи через
	наблюдение, обсуждение, исследование (ткани и трикотаж,
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

		·	
		нетканые полотна, натуральные ткани, виды ниток и их	
		назначение, лекало, разметка по лекалу, способы соединения	
		деталей из ткани, строчка косого стежка и её варианты).	
		Корректировать изделие при решении поставленных задач: его	
		конструкцию, технологию изготовления.	
3. Конструирование и	Основные и дополнительные	Выделять основные и дополнительные детали конструкции,	
моделирование	детали.	называть их форму и определять способ соединения;	
(10 ч):	Общее представление о правилах	анализировать конструкцию изделия по рисунку, фотографии,	
— конструирование и	создания гармоничной композиции.	схеме и готовому образцу; конструировать и моделировать	
моделирование	Симметрия, способы	изделия из различных материалов по простейшему чертежу или	
из бумаги,	разметки и конструирования	эскизу.	
картона,	симметричных форм.	Вносить элементарные конструктивные изменения и дополнения	
пластичных	Конструирование и моделирование	в изделие в связи с дополненными/изменёнными функциями/	
материалов,	изделий из различных материалов	условиями использования: изменять детали конструкции изделия	
природных	по простейшему чертежу или	для создания разных его вариантов, вносить творческие	
и текстильных	эскизу.	изменения в создаваемые изделия.	
материалов	Подвижное соединение деталей	При выполнении практических работ учитывать правила	
	конструкции. Внесение	создания гармоничной композиции.	
	элементарных	Конструировать симметричные формы, использовать способы	
	конструктивных	разметки таких форм при работе над конструкцией.	
	изменений и дополнений в изделие	Учитывать основные принципы создания конструкции: прочность	
		и жёсткость	
4. Информационно-	Демонстрация	Осуществлять поиск информации, в том числе в Интернете под	
коммуникативные	учителем готовых	руководством взрослого.	
технологии*	материалов на	Анализировать готовые материалы, представленные учителем на	
(2 ч)	информационных	информационных носителях.	
	носителях.	Понимать, анализировать информацию, представленную в	
	Поиск информации.	учебнике в разных формах.	
	Интернет как	Воспринимать книгу как источник информации.	
	источник информации	Наблюдать, анализировать и соотносить разные информационные	
		объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый	
		и/или слайдовый план) и делать простейшие выводы	

3 КЛАСС (34 ч)

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные образовательные ресурсы
1. Технологии, профессии	Непрерывность процесса	Соблюдать правила безопасной работы, выбор инструментов	
и производства (8 ч)	деятельностного освоения мира	и приспособлений в зависимости от технологии	
	человеком и создания культуры.	изготавливаемых изделий.	
	Материальные и духовные	Изучать возможности использования изучаемых инструментов	
	потребности человека как	и приспособлений людьми разных профессий.	
	движущие силы прогресса.	Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости	
	Разнообразие творческой трудовой	от вида работы и выбранных материалов.	
	деятельности в современных	Поддерживать порядок во время работы; убирать рабочее место	
	условиях.	по окончании практической работы.	
	Разнообразие предметов	Изучать важность подготовки, организации, уборки,	
	рукотворного мира: архитектура,	поддержания порядка рабочего места людьми разных	
	техника, предметы быта и	профессий.	
	декоративно-прикладного	Использовать свойства материалов при работе над изделиями.	
	искусства. Современные	Учитывать при работе над изделием общие правила создания	
	производства и профессии,	предметов рукотворного мира: соответствие формы, размеров,	
	связанные с обработкой	материала и внешнего оформления изделия его назначению,	
	материалов, аналогичных	стилевая гармония в предметном ансамбле; гармония	
	используемым на уроках	предметной и окружающей среды (общее представление).	
	технологии.	Рассматривать варианты решения человеком конструкторских	
	Общие правила	инженерных задач (различные отрасли, профессии) на основе	
	создания предметов	изучения природных законов — жёсткость конструкции	
	рукотворного мира: соответствие	(трубчатые сооружения; треугольник как устойчивая	
	формы,	геометрическая форма). Определять самостоятельно этапы	
	размеров, материала	изготовления изделия на основе анализа готового изделия,	
	и внешнего оформления изделия	текстового и/или слайдового плана, работы с технологической	
	его назначению. Стилевая гармония	картой.	
	в предметном ансамбле;	Отбирать материалы и инструменты, необходимые для	
	гармония предмет-	выполнения изделия в зависимости от вида работы, заменять их	
	ной и окружающей	(с помощью учителя).	
	среды (общее представление).	Анализировать устройство изделия, определять в нём детали	
	Мир современной	и способы их соединения.	

	TT 1		
	техники. Информационно-	Рассматривать разнообразие творческой трудовой деятельности	
	коммуникационные технологии	в современных условиях.	
	в жизни современного человека.	Приводить примеры традиций и праздников народов России,	
	Решение человеком инженерных	ремёсел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми	
	задач на	материалами и производствами	
	основе изучения при-		
	родных 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	Некоторые (доступные в обработке)	Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
материалов (10 ч):	виды искусственных и	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,	
— технологии работы	синтетических материалов.	правильно и рационально размещать инструменты и материалы	
с бумагой	Разнообразие технологий и	в соответствии с индивидуальными особенностями	
и картоном	способов обработки материалов в	обучающихся; под контролем учителя в процессе выполнения	
пкартоном	различных видах изделий;	изделия контролировать и при необходимости восстанавливать	
	различных видах изделии, сравнительный анализ технологий	порядок на рабочем месте; убирать рабочее место.	
	при использовании того или иного	Применять правила рационального и безопасного	
	мате- риала (например, аппликация	использования инструментов (угольник, циркуль, игла, шило и	
	из бумаги и ткани, коллаж и др.).	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). Биговка (рицовка). Изготовление объёмных изделий из развёрток. Преобразование развёрток несложных форм. Технология обработки бумаги и картона. Виды картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.).

Определять названия и назначение основных инструментов и приспособлений для ручного труда и выбирать необходимые инструменты и приспособления для выполнения изделий. Наблюдать, сравнивать, сопоставлять свойства изучаемых видов бумаги (состав, цвет, прочность); определять виды бумаги и картона (гофрированный, толстый, тонкий, цветной и др.). Самостоятельно выбирать вид бумаги для изготовления изделия и объяснять свой выбор. Использовать свойства бумаги и картона при изготовлении объёмных изделий, создании декоративных композиций. Осваивать отдельные приёмы работы с бумагой, правила безопасной работы, правила разметки деталей. Выполнять рицовку на картоне с помощью канцелярского ножа, отверстия шилом. Читать простейшие чертежи развёрток, схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданному чертежу под руководством учителя. Выполнять несложные расчёты размеров деталей изделия, ориентируясь на образец, эскиз или технический рисунок. Выстраивать простые чертежи/эскизы развёртки изделия. Выполнять разметку деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решать задачи на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз. Самостоятельно анализировать конструкцию изделия, обсуждать варианты изготовления изделия, выполнять технологические операции в соответствии с общим

Самостоятельно анализировать 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, отделка изделия; проверка изделия в действии внесение необходимых дополнений и изменений). При освоении новой технологии (художественной техники) выполнения изделия анализировать конструкцию с опорой на образец.

Самостоятельно планировать свою деятельность по

	II		
	Чтение и построение простого	предложенному в учебнике, рабочей тетради образцу, вносить	
	чертежа/ эскиза развёртки изделия.	коррективы в выполняемые действия.	
	Разметка деталей с опорой на	Решать простейшие задачи технико-технологического характера	
	простейший чертёж, эскиз.	по изменению вида и способа соединения деталей: на	
	Решение задач на внесение	достраивание, придание новых свойств конструкции в	
	необходимых дополнений и	соответствии новыми/дополненными требованиями.	
	изменений в схему, чертёж, эскиз.	Выполнять сборку узлов и конструкций с подвижным и	
	Выполнение измерений, расчётов,	неподвижным соединением деталей.	
	несложных построений.	Изготавливать несложные конструкции изделий из бумаги	
	Выполнение рицовки на картоне с	и картона по рисунку, простейшему чертежу или эскизу,	
	помощью канцелярского ножа,	образцу и доступным заданным условиям.	
	выполнение отверстий	Применять разнообразные	
	шилом.	технологии и способы обработки материалов в различных видах	
	Технология обработки текстильных	изделий; проводить сравнительный анализ технологий при	
	материалов. Использование	использовании того или иного материала.	
	трикотажа и нетканых материалов	Применять общие правила создания предметов рукотворного	
	для изготовления изделий.	мира: соответствие формы, размеров, материала и внешнего	
	Использование вариантов строчки	оформления изделия его назначению.	
	косого стежка (крестик,	Следовать общему представлению о стилевой гармонии в	
	стебельчатая и др.) и/или	предметном ансамбле; гармонии предметной и окружающей	
	вариантов строчки петельного	среды.	
	стежка для соединения	Понимать технологический и практический смысл различных	
	деталей изделия и отделки.	видов соединений в технических сооружениях, использовать их	
	Пришивание пуговиц (с двумя-	при решении простейших конструкторских задач.	
	четырьмя отверстиями).	при решении простепших конструкторских задач.	
— технологии работы c	- тетырыми отверстиими).	Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
_		подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,	
пластичными материалами			
		правильно и рационально размещать инструменты и материалы	
		в соответствии с индивидуальными особенностями; под	
		контролем учителя в процессе выполнения изделия проверять и	
		восстанавливать порядок на рабочем месте; убирать рабочее	
		место.	
		Организовывать рабочее место в зависимости от	
		конструктивных особенностей изделия.	
		Планировать практическую работу и работать по составленному	
		плану.	

	Отбирать необходимые материалы для изделий, обосновывать
	свой выбор. Обобщать (называть) то новое, что освоено.
	Применять правила безопасной и аккуратной работы со стекой.
	Использовать свойства (цвет, состав, пластичность) пластичных
	материалов при выполнении изделий.
	Объяснять значение использования пластичных материалов
	в жизни человека.
	Выбирать материал в зависимости от назначения изделия.
	Наблюдать за использованием пластичных материалов в
	жизнедеятельности человека.
	Самостоятельно анализировать образцы изделий с опорой на
	памятку (конструктивные особенности и технология
	изготовления);
	изготавливать изделия с опорой на рисунки, инструкции, схемы.
	Выполнять отделку и изделия или его деталей по собственному
	замыслу с учётом общей идеи и конструктивных особенностей
	изделия.
	Выбирать и применять при работе над изделиями приёмы
	работы с пластичными материалами.
	Использовать разные способы лепки.
	Использовать пластилин для отделки изделий и его деталей.
	Использовать технологию выполнения объёмных изделий —
	корректировать конструкцию и технологию изготовления.
	Оценивать результаты своей работы и работы одноклассников
	(качество, творческие находки, самостоятельность).
	С помощью учителя наблюдать и сравнивать различные
	рельефы, скульптуры по сюжетам, назначению, материалам,
	технологию изготовления изделий из одинаковых материалов.
	Знакомиться с видами рельефа: контррельеф, барельеф,
	горельеф, приёмами получения рельефных изображений
	(процарапывание, вдавливание, налеп и др.).
	Решать конструкторско-технологические задачи через
	наблюдения и рассуждения, пробные упражнения (откуда
	скульпторы черпают
	свои идеи, берут материалы для скульптур, какие используют
	средства художественной выразительности).
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

<u> </u>	
— технологии работы с	Самостоятельно организовывать свою деятельность:
природным материалом	подготавливать рабочее место для работы с природным
	материалом, правильно и рационально размещать инструменты
	и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями
	обучающихся; под контролем учителя в процессе выполнения
	изделия контролировать и при необходимости восстанавливать
	порядок на рабочем месте; убирать рабочее место. Узнавать и
	называть основные материалы и их свойства, происхождение,
	применение в жизни. Сравнивать свойства природных
	материалов и на основе полученных выводов отбирать материал
	для выполнения изделий. Использовать свойства природных
	материалов при изготовлении объёмных изделий, создании
	декоративных композиций. Выбирать материалы в соответствии
	с заданными критериями к выполненным простейшим
	чертежам, эскизам, наброскам. Самостоятельно подбирать,
	обрабатывать и хранить природные материалы для дальнейшего
	использования при выполнении изделий. Выполнять и выбирать
	технологические приёмы ручной обработки материалов в
	зависимости от их свойств. Применять на практике различные
	приёмы работы с природными материалами. Использовать при
	выполнении и отделке изделий различные природные
	материалы. Выполнять сборку изделий из природных
	материалов, используя для соединения деталей клей и
	пластилин.
— технологии	Выполнять отделку изделия из природных материалов,
работы с текстильными	используя технологии росписи, аппликации.
материалами	Самостоятельно организовывать свою деятельность:
	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,
	правильно и рационально размещать инструменты и материалы
	в соответствии с индивидуальными особенностями
	обучающихся, в процессе выполнения изделия самостоятельно
	контролировать и при необходимости восстанавливать порядок
	на рабочем месте.
	Самостоятельно применять правила безопасной и аккуратной
	работы ножницами, иглой, клеем.
	Определять и различать ткани, трикотаж, нетканое полотно.

		Знать особенности строения ткани, трикотажа, нетканого
		полотна.
		Самостоятельно выполнять практическую работу с опорой на
		рисунки, схемы, чертежи.
		Понимать технологию обработки текстильных материалов.
		Изучать исторические народные ремёсла, современные
		производства и профессии, связанные с технологиями
		обработки текстильных материалов.
		Рассматривать и анализировать образцы изделий.
		Подбирать текстильные материалы в соответствии с замыслом,
		особенностями конструкции изделия.
		Подбирать ручные строчки (варианты строчки прямого и косого
		стежков) для сшивания и отделки изделий.
		Выполнять раскрой деталей по готовым собственным
		несложным лекалам (выкройкам).
		Решать конструкторско-технологические задачи через
		наблюдения и рассуждения, упражнения.
		Выполнять отделку изделия аппликацией, вышивкой и
		отделочными материалами.
		Работать над изделием в группах.
		Выполнять простейший ремонт изделий (пришивание пуговиц).
		Изучать исторические народные ремёсла, современные
		производства и профессии, связанные с технологиями
		обработки текстильных материалов
3. Конструирование	Конструирование	Использовать в практической работе основные инструменты
и моделирование	и моделирование	и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвёртка),
(12 v):	изделий из различных материалов,	применять правила безопасной и аккуратной работы.
— работа	в том числе наборов	Определять детали конструктора (площадки, планки, оси, крон-
с «Конструктором»	«Конструктор» по	штейны, уголки, колёса, винты, гайки) и инструменты
	заданным условиям	(отвёртка, гаечный ключ), необходимые на каждом этапе
	(технико-технологическим,	сборки.
	функциональным, декоративно-	Выделять крепёжные детали (винт, болт, гайка).
	художественным).	Сравнивать свойства металлического и пластмассового
	Способы подвижного	конструкторов.
	и неподвижного	Использовать приёмы работы с конструктором: завинчивание и
	соединения деталей	отвинчивание.
	To application Manager	V.22

	1		 ,
	набора «Конструктор», их	Использовать виды соединения деталей конструкции —	
	использование в изделиях;	подвижное и неподвижное, различать способы подвижного и	
	жёсткость и устойчивость	неподвижного соединения деталей наборов типа	
	конструкции.	«Конструктор», их использование в изделиях, жёсткость и	
		устойчивость конструкции.	
		Учитывать в практической работе техническое требование	
		к конструкции — прочность.	
		Проводить опыт по видам соединений деталей набора типа	
		«Конструктор».	
— конструирование	Создание простых	Конструировать и моделировать изделия из наборов	
и моделирование из бумаги,	макетов и моделей	«Конструктор» по заданным условиям (технико-	
картона,	архитектурных	технологическим, функциональным, декоративно-	
пластичных	сооружений, технических	художественным).	
материалов,	устройств,	Презентовать готовое изделие. Оценивать качество выполнения	
природных	бытовых конструкций. Выполнение	изделия по заданным критериям.	
и текстильных	заданий на доработку конструкций	Анализировать конструкцию изделия по рисунку, простому	
материалов	(отдельных узлов,	чертежу, схеме, готовому образцу. Выделять детали	
	соединений) с учётом	конструкции, называть их форму, расположение и определять	
	дополнительных	способ соединения. Составлять план выполнения изделия.	
	условий (требований).	Конструировать и моделировать изделия из различных	
	Использование	материалов, в том числе с применением наборов «Конструктор»	
	измерений и построений для	по заданным условиям (технико-технологическим,	
	решения	функциональным, декоративно-художественным).	
	практических задач.	Повторять в конструкции изделия конструктивные особенности	
	Решение задач на	реальных предметов и объектов.	
	мысленную трансформацию	Создавать простые макеты и модели архитектурных	
	трёхмерной конструкции	сооружений, технических устройств, бытовых конструкций.	
	в развёртку	Дорабатывать конструкции (отдельных узлов, соединений) с	
	(и наоборот)	учётом дополнительных условий (требований).	
		Использовать измерения и построения для решения	
		практических задач.	
		Решать задачи на трансформацию трёхмерной конструкции	
		в развёртку (и наоборот)	
4. Информационно-	Информационная	Различать, сравнивать источники информации, используемые	
коммуникативные	среда, основные	человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания,	

технологии*	нополиции (органия	HOROGHOTI III IX KOMIII IOTOR II TR	
	источники (органы	персональный компьютер и др.	
(4 ч)	восприятия) информации,	Понимать значение ИКТ в жизни современного человека.	
	получаемой человеком. Сохранение	Использовать компьютер для поиска, хранения и	
	и передача информации.	воспроизведения информации.	
	Информационные технологии.	Осваивать правила набора текста, работу с программой	
	Источники информации,	Microsoft Word (или другой), понимать её назначение. Создавать	
	используемые человеком в быту:	и сохранять документ в программе Microsoft Word (или другой),	
	телевидение, радио, печатные	форматировать (выбор шрифта, размера, цвета шрифта,	
	издания, персональный	выравнивание абзаца) и печатать документ.	
	компьютер и др.	Выполнять простейшие операции над готовыми файлами и	
	Современный информационный	папками (открывать, читать).	
	мир. Персональный	Создавать небольшие тексты, редактировать их.	
	компьютер (ПК) и его назначение.	Воспринимать книгу как источник информации; наблюдать	
	Правила пользования ПК для	и соотносить разные информационные объекты в учебнике	
	сохранения здоровья.	(текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый	
	Назначение основных устройств	план) и делать выводы, умозаключения; самостоятельно	
	компьютера для ввода, вывода и	заполнять технологическую карту по заданному образцу.	
	обработки информации. Работа	Различать основные источники (органы восприятия)	
	с доступной информацией (книги,	информации, получаемой человеком.	
	музеи, беседы (мастер-классы)	Работать с доступной информацией (книги, музеи, беседы	
	с мастерами, Интер- нет2, видео,	(мастер-классы) с мастерами, Интернет, видео, DVD).	
	DVD). Работа с текстовым	Выполнять преобразование информации, в том числе	
	редактором Microsoft Word или	переводить текстовую информацию в табличную форму.	
	другим	Использовать при защите проекта информацию,	
		представленную в учебнике в разных формах	

4 КЛАСС (34 ч)

Тематические модули	Основное содержание	Основные виды деятельности обучающихся	Электронные
			образовательные
			ресурсы
1. Технологии, профессии	Профессии и технологии	Соблюдать правила безопасной работы, выбирать инструменты	
и производства	современного мира.	и приспособления в зависимости от технологии	
(12 ч)	Использование достижений науки	изготавливаемых изделий. Рационально и безопасно	
	в развитии технического	использовать и хранить инструменты, с которыми ученики	

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 преобразую щей 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

работают на уроках.

Классифицировать инструменты по назначению: режущие, колющие, чертёжные.

Проверять и определять исправность инструментов. Изучать возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий.

Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов.

Поддерживать порядок во время работы; убирать рабочее место по окончании практической работы.

Изучать важность подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий.

Использовать свойства материала при изготовлении изделия и заменять материал на аналогичный по свойствам.

Рассматривать возможности использования синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.

Рассматривать использование нефти в производстве как универсального сырья. Называть материалы, получаемые из нефти.

Изготавливать изделия с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, шитьё, вышивка и др.). Использовать конструктивные и художественные свойства

материалов в зависимости от поставленной задачи. Осознанно выбирать материалы в соответствии с конструктивными особенностями изделия.

Определять этапы выполнения изделия на основе анализа образца, графической инструкции и самостоятельно.

Выбирать в зависимости от свойств материалов технологические приёмы их обработки.

Сравнивать последовательность выполнения изделий с производством в различных отраслях.

Изучать современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов, аналогичных используемым на уроках технологии.

	основе содержания материала,	Рассматривать профессии и технологии современного мира,	
	изучаемого	использование достижений науки в развитии технического	
	в течение учебного года.	прогресса.	
	Использование комбинированных	Изучать влияние современных технологий и преобразующей	
	техник создания конструкций по	деятельности человека на окружающую среду, способы её	
	заданным условиям в выполнении	защиты. Приводить примеры традиций и праздников народов	
	учебных проектов	России, ремёсел, обычаев и производств, связанных с	
		изучаемыми материалами и производствами	
2. Технологииручной обработки	Синтетические материалы —	Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
материалов (6 ч):	ткани, полимеры (пластик,	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и	
технологииработы	поролон). Их свойства. Создание	картоном, правильно и рационально размещать инструменты и	
с бумагой	синтетических материалов с	материалы в соответствии с индивидуальными особенностями	
и картоном	заданными свойствами.	обучающихся, в процессе выполнения изделия самостоятельно	
	Использование измерений,	контролировать и при необходимости восстанавливать порядок	
	вычислений и построений для	на рабочем месте.	
	решения практических задач.	Осознанно соблюдать правила рационального и безопасного	
	Внесение дополнений и	использования инструментов.	
	изменений в условные	Обосновывать использование свойств бумаги и картона при	
	графические изображения в	выполнении изделия.	
	соответствии с	Осваивать отдельные новые доступные приёмы работы с	
	дополнительными/изменёнными	бумагой и картоном (например, гофрированная бумага и	
	требованиями	картон, салфеточная, креповая и др.).	
	к изделию. Технология обработки	Читать графические схемы изготовления изделия и выполнять	
	бумаги и картона. Подбор	изделие по заданной схеме.	
	материалов в соответствии	Выполнять несложные расчёты размеров деталей изделия,	
	с замыслом, особенностями	ориентируясь на образец, эскиз, технический рисунок или	
	конструкции	чертёж.	
	изделия. Определение	Выстраивать простые чертежи/эскизы развёртки изделия.	
	оптимальных	Выполнять разметку деталей с опорой на простейший чертёж,	
	способов разметки деталей,	эскиз.	
	сборки изделия. Выбор способов	Решать задачи на внесение необходимых дополнений и	
	отделки. Комбинирование разных	изменений в схему, чертёж, эскиз.	
	материалов в одном	Решать простейшие задачи, требующие выполнения несложных	
	изделии. Совершенствование	эскизов развёрток изделий с использованием условных	
	умений выполнять	обозначений.	
	разные способы разметки с	Самостоятельно анализировать конструкцию изделия,	

	помощью чертёжных	обсуждать	
	инструментов. Освоение	варианты изготовления изделия.	
	доступных художественных		
	техник. Технология обработки	знаний и представлений о технологическом процессе;	
	текстильных материалов.	анализировать устройство и назначение изделия; выстраивать	
	Обобщённое представление о	последовательность практических действий и технологических	
	видах тканей (натуральные,	операций;	
	искусственные, синтетические),	подбирать материалы и инструменты; выполнять экономную	
	их свойствах и областей	разметку, обработку с целью получения деталей, сборку,	
	использования. Дизайн одежды в	отделку	
	зависимости от	изделия, проверку изделия в действии, внесение необходимых	
	её назначения, моды,	дополнений и изменений.	
	времени. Подбор текстильных	Планировать и изготавливать изделие с опорой на инструкцию	
	материалов в соответствии с	или творческий замысел; при необходимости вносить	
	замыслом, особенностями	коррективы в выполняемые действия.	
	конструкции изделия.	Решать простейшие задачи рационализаторского характера по	
	Раскрой деталей по	изменению конструкции изделия: на достраивание, придание	
	готовым лекалам	новых свойств конструкции в связи с изменением	
	(выкройкам), собственным	функционального назначения изделия.	
	несложным. Строчка петельного	Читать и анализировать графические схемы, чертежи развёрток,	
	стежка и её варианты («тамбур»	технических рисунков изделий; создавать эскизы развёрток по	
	и др.), её назначение (соединение	образцу и заданным условиям.	
	и отдел- ка деталей) и/или	Использовать сложные способы пластической обработки бумаги	
	строчки петлеобразного и	для создания объёмных конструкций и сложных поверхностей	
	крестообразного стежков	(архитектурных объектов, бытовых предметов и пр.).	
	(соединительные и отделочные).	Применять известные способы и приёмы работы с пластичными	
	Подбор ручных строчек для	материалами для реализации собственного замысла.	
	сшивания и отделки изделий.	Определять место того или иного пластичного материала в	
	Простейший ремонт изделий.	общем композиционном замысле и конструктивном решении.	
	Технология обработки	Изготавливать плоскостные и объёмные изделия, модели,	
	синтетических материалов.	макеты сложных форм.	
	Пластик, поролон, полиэтилен.	Выполнять моделирование, понимать и создавать простейшие	
	Общее знакомство, сравнение	виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз,	
	свойств. Самостоятельное	технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу	
— технологии работы с	определение технологий их	Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
пластичными материалами	обработки в сравнении с	подготавливать рабочее место для работы с пластичными	

	освоенными материалами.	материалами, правильно и рационально размещать инструменты	
	Комбинированное использование	и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями,	
	разных материалов	в процессе выполнения изделия самостоятельно проверять и	
		восстанавливать порядок на рабочем месте.	
		Объяснять выбор использования пластичных материалов их	
		конструктивной и технологической необходимостью для	
		конкретного изделия или сочетания с другими материалами.	
		Наблюдать за декоративно-прикладными возможностями	
		использования пластических масс в творческих работах	
		мастеров.	
		Выбирать различные материалы по техническим,	
		технологическим и декоративно-прикладным свойствам в	
		зависимости от назначения изделия.	
		Систематизировать знания о свойствах пластичных материалов.	
		Самостоятельно анализировать образцы изделий:	
		конструктивные особенности и технологию изготовления;	
		изготавливать изделия по собственному замыслу.	
		Иметь представление об используемых мастерами материалах	
		в наиболее распространённых традиционных народных	
		промыслах и ремёслах, культурных традициях своего региона и	
		России.	
		Узнавать, называть, выполнять и выбирать технологические	
		приёмы ручной обработки материалов в зависимости от их	
		свойств.	
		Использовать пластические массы для изготовления сложных	
		композиций (как для изготовления деталей, так и в качестве	
		соединительного материала).	
— технологии работы		Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
с природным материалом		подготавливать рабочее место для работы с природным	
		материалом, правильно и рационально размещать инструменты	
		и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями	
		обучающихся,	
		в процессе выполнения изделия самостоятельно контролировать	
		и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем	
		месте. Систематизировать общие знания и представления о	
		древесных материалах. Называть свойства природного	

	материала — древесины; сравнивать древесину по цвету, форме,
	прочности; сравнивать свойства древесины со свойствами
	других природных материалов; объяснять особенности
	использования древесины в декоративно-прикладном искусстве
	и промышленности.
	Объяснять выбор видов природных материалов для
	изготовления изделий декоративного и бытового характера
 технологии работы с 	Самостоятельно организовывать свою деятельность:
текстильными материалами	подготавливать рабочее место для работы с текстильными
•	материалами, правильно и рационально размещать инструменты
	и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями
	обучающихся,
	в процессе выполнения изделия самостоятельно контролировать
	и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем
	месте.
	Самостоятельно применять освоенные правила безопасной
	работы инструментами и аккуратной работы с материалами.
	Определять необходимые инструментов и приспособления для
	ручного труда в соответствии с конструктивными
	особенностями изделий.
	Различать натуральные (растительного и животного
	происхождения) и химические (искусственные и синтетические)
	ткани, определять свойства синтетических тканей. Сравнивать
	свойства синтетических и натуральных тканей.
	Понимать возможности использования специфических свойств
	синтетических тканей для изготовления специальной одежды.
	Сравнивать ткани различного происхождения (внешний вид,
	толщина, прозрачность, гладкость, намокаемость).
	Определять и/или выбирать текстильные и волокнистые
	материалы для выполнения изделия, объяснять свой выбор.
	Самостоятельно выбирать виды ниток и ткани в зависимости от
	выполняемых работ и назначения изделия.
	Понимать особенности материалов одежды разных времён.
	Самостоятельно выполнять практическую работу с опорой на
	рисунки, схемы, чертежи.
	Понимать технологию обработки текстильных материалов.

		,	
		Подбирать текстильные материалы в соответствии с замыслом,	
		особенностями конструкции изделия.	
		Подбирать ручные строчки для сшивания и отделки изделий.	
		Выполнять раскрой деталей по готовым собственным	
		несложным лекалам (выкройкам).	
		Решать конструкторско-технологические задачи через	
		наблюдения и рассуждения, упражнения.	
		Выполнять отделку изделия аппликацией, вышивкой и	
		отделочными материалами.	
		Выполнять работу над изделием в группах.	
		Иметь представление о дизайне одежды в зависимости от её	
		назначения, моды, времени, изготовление моделей народного	
		или исторического костюма народов России. Использовать и	
		различать виды аксессуаров в одежде	
технологии работы		Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
с другими доступными материалами		подготавливать рабочее место для работы с материалом по	
		выбору учителя (например, пластик, поролон, пенопласт,	
		соломка или пластиковые трубочки и др.), правильно и	
		рационально размещать инструменты и материалы в	
		соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся,	
		в процессе выполнения изделия самостоятельно контролировать	
		и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем	
		месте.	
		Осознанно соблюдать правила рационального и безопасного	
		использования инструментов.	
		Наблюдать и исследовать свойства выбранного материала	
		в сравнении со свойствами ранее изученных материалов	
		(бумаги, картона, природного материала и др.).	
		В ходе исследования определять способы разметки, выделения и	
		соединения деталей, выполнения сборки и отделки изделия с	
		учётом ранее освоенных умений.	
3. Конструирование	Современные требования к	Самостоятельно организовывать свою деятельность:	
и моделирование (10 ч):	техническим устройствам	подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном,	
— работа	(экологичность, безопасность,	правильно и рационально размещать инструменты и материалы	
с «Конструктором»	эргономичность и др.).	в соответствии с индивидуальными особенностями	
	Конструирование и	обучающихся, в процессе выполнения изделия самостоятельно	

	моделирование изделий из	контролировать и при необходимости восстанавливать порядок	
	различных материалов, в том	на рабочем месте.	
	числе наборов «Конструктор» по	Использовать в практической работе основные инструменты	
	проектному заданию или	и приспособления для ручного труда (гаечный ключ, отвёртка),	
	собственному замыслу. Поиск	применяя правила безопасной и аккуратной работы.	
	оптимальных и доступных новых	На основе анализа образца самостоятельно выбирать	
	решений конструкторско-	необходимые детали на каждом этапе сборки.	
	технологических проблем на всех	Выбирать необходимые для выполнения изделия детали	
	этапах аналитического и	конструктора и виды соединений (подвижное или неподвижное).	
	технологического процесса	Выполнять соединения металлических деталей при помощи	
	Робототехника. Конструктивные,	гаечного ключа и отвёртки, используя винты и гайки,	
	соединительные элементы и	использовать изученные способы соединения деталей.	
	основные узлы робота.	Определять основные этапы конструирования изделий с опорой	
	Инструменты и детали для	на готовую модель, схему, план работы, заданным условиям;	
	создания робота.	понимать информацию, представленную в разных формах.	
	Конструирование робота.	Анализировать и обсуждать конструктивные особенности	
	Составление алгоритма действий	изделий сложной конструкции; подбирать технологию	
	робота. Программирование,	изготовления сложной конструкции.	
	тестирование робота.	Анализировать конструкцию реального объекта, сравнивать его	
	Преобразование конструкции	с образцом и определять основные элементы его конструкции.	
	робота. Презентация робота.	Использовать свойства металлического и пластмассового	
		конструктора при создании объёмных изделий.	
		Выбирать необходимые для выполнения изделия детали	
		конструктора (при необходимости заменить на доступные) и	
		виды соединений (подвижное или неподвижное).	
		Применять навыки работы с металлическим конструктором.	
		Презентовать готовые конструкции при выполнении творческих	
		и коллективных проектных работ	
— конструирование		Анализировать конструкцию изделия по рисунку, чертежу,	
и моделирование из бумаги,		схеме, готовому образцу; выделять детали, форму и способы	
картона, пластичных материалов,		соединения деталей.	
природных		Повторять в конструкции изделия конструктивные особенности	
и текстильных материалов		реальных предметов и объектов.	
		Составлять на основе анализа готового образца план выполнения	
		изделия.	
		Анализировать последовательность операций технологического	

	T		
		производственного процесса изготовления изделий и соотносить	
		с последовательностью выполнения изделия на уроке.	
		Определять общие конструктивные особенности реальных	
		объектов и выполняемых изделий.	
		Создавать изделие по собственному замыслу.	
		Учитывать при выполнении практической работы современные	
		требования к техническим устройствам (экологичность,	
		безопасность, эргономичность и др.).	
		Осуществлять поиск оптимальных и доступных новых решений	
		конструкторско-технологических проблем на всех этапах	
		аналитического и технологического процесса при выполнении	
		индивидуальных творческих и коллективных проектных работ	
		(изменение конструкции изделия, способов отделки, соединения	
		деталей и др.)	
— робототехника		Соблюдать правила безопасной работы.	
		Организовывать рабочее место.	
		Распознавать и называть конструктивные, соединительные	
		элементы и основные узлы робота.	
		Подбирать необходимые инструменты и детали для создания	
		робота.	
		Конструировать робота в соответствии со схемой, чертежом,	
		образцом, инструкцией, собственным замыслом.	
		Составлять простой алгоритм действий робота.	
		Программировать робота выполнять простейшие доступные	
		операции. Сравнивать с образцом и тестировать робота.	
		Выполнять простейшее преобразование конструкции робота.	
		Презентовать робота (в том числе с использованием средств ИКТ)	
4. Информационно-	Работа с доступной информацией	Понимать и самостоятельно соблюдать правила пользования	
коммуникативные технологии* (6 ч)	в Интернете	персональным компьютером. Называть и определять назначение	
	и на цифровых носителях	основных устройств компьютера (с которыми работали на	
	информации.	уроках). Знать современные требования к техническим	
	Электронные и медиа-ресурсы	устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и	
	в художественно-	др.). Находить и отбирать разные виды информации в Интернете	
	конструкторской, проектной,	по заданным критериям, для презентации проекта.	
	предметной преобразующей	Использовать различные способы получения, передачи и	
	деятельности. Работа с готовыми	хранения информации.	
		1 1 1	

цифровыми материалами. Поиск	Использовать компьютер для поиска, хранения и	
дополнительной информации по	воспроизведения информации. Наблюдать и соотносить разные	
тематике творческих и проектных	информационные объекты	
работ, использование рисунков из	в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план,	
ресурса компьютера в оформлении	слайдовый план) и делать выводы и обобщения.	
изделий и др. Создание	С помощью учителя создавать печатные публикации с	
презентаций в программе	использованием изображений на экране компьютера; оформлять	
Power Point или	слайды презентации (выбор шрифта, размера, цвета шрифта,	
другой.	выравнивание абзаца); работать с доступной информацией;	
	работать	
	в программе Power Point (или другой).	
	Осваивать правила работы в программе Power Point (или	
	другой). Создавать и сохранять слайды презентации в программе	
	Power Point (или другой). Набирать текст и размещать его на	
	слайде программы Power Point (или другой), размещать	
	иллюстративный материал на слайде,	
	выбирать дизайн слайда. Выбирать средства ИКТ,	
	компьютерные программы для презентации разработанных	
	проектов	