

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Самарской области

Отдел образования Октябрьского района

МБОУ Школа № 16 г.о. Самара

РАССМОТРЕНО
методическим объединением
учителей

Руководитель МО


 Сухова Е.С.

Протокол №1

от "25" 08.2022 г.


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Харьковская В.И.

Протокол №1

от "25" 08. 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ Школа №16
 Лукоянова Л.Г.

Приказ №5

от "01" 09.2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1239677)

учебного предмета

«Технология»

для 4 класса начального общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составители: Харьковская Валентина Ивановна

Корнилова Анна Васильевна
учителя начальных классов

Самара 2022

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. Приведён перечень универсальных учебных действий — познавательных, коммуникативных и регулятивных, формирование которых может быть достигнуто средствами учебного предмета «Технология» с учётом возрастных особенностей обучающихся начальных классов. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных УУД (определённые 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.

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.

В соответствии с требованиями времени и инновационными установками отечественного образования, обозначенными во ФГОС НОО, данная программа обеспечивает реализацию обновлённой концептуальной идеи учебного предмета «Технология». Её особенность состоит в формировании у обучающихся социально ценных качеств, креативности и общей культуры личности. Новые социально-экономические условия 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 ФГОС общее число часов на изучение курса «Технология» в 4 классе — 34 часа (по 1 часу в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

1. Технологии, профессии и производства

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

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

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

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

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

2. Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

3. Конструирование и моделирование

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 конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.

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

4. Информационно-коммуникативные технологии

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

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

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» 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 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 (техничко-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

использовать схемы, модели и простейшие чертежи в собственной практической творческой деятельности;

комбинировать и использовать освоенные технологии при изготовлении изделий в соответствии с технической, технологической или декоративно-художественной задачей;

понимать необходимость поиска новых технологий на основе изучения объектов и законов природы, доступного исторического и современного опыта технологической деятельности.

Работа с информацией:

осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;

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

работать с моделями;

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

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

Коммуникативные УУД:

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

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

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

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

Регулятивные 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 волевою 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»

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 художественно-конструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;

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

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

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

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ тем	Наименование разделов и программы п/п	Количество		Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые)
		часов	практические работы				
		всего	контрольные работы				образовательные ресурсы
	Модуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И ПРОИЗВОДСТВА						
1.1.	Профессии и технологии современного мира 0	1	0	02.09.2022	Рассматривать	инструментов и	изготавливаемых изделий. Рационально; и безопасно
					профессии и технологии; современного мира;	приспособлений людьми разных; профессий;;	
1.2.	Использование достижений науки в развитии технического прогресса. 1	0	0	09.09.2022	использование достижений; науки в развитии технического прогресса;	Соблюдать правила безопасной работы; выбирать	использовать и хранить инструменты; с; которыми ученики работают на уроках;
1.3.	Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.)	1	0	16.09.2022	Изучать возможности использования	инструменты и приспособления в зависимости от;	

ания
изучаемых;
сти от;
технологии

Устный опрос;

[https://
resh.e
du.ru/
https://
uchi.r
u](https://resh.edu.ru/)

Устный опрос;

Тестирование;

[https://
resh.e
du.ru/
https://
uchi.r
u](https://resh.edu.ru/)

[https://
resh.e
du.ru/
https://
uchi.r
u](https://resh.edu.ru/)

1.4. Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.)				со	23.09.2022	Изучать	Соблюдать	
1		0	0	бс тв ен но го		30.09.2022	влияние современных технологий и; преобразующей	правила безопасной работы; выбирать; инструменты и приспособ
1.5.	Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей. Влияние современных преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты	2 0	0			07.10.2022	деятельности человека на; окружа	ления в зависимости от; технологии и
1.6.	Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и др.)	2 1	0			14.10.2022 21.10.2022	ющую среду; способы её защиты;; Изучать возможности использования изучаем	изготавливаемых изделий. Рационально; и безопасно использовать и хранить инструменты; с;
						11.11.2022	ых; инструментов и приспособлений	которыми ученики работают на уроках;; Осознанно

1.7. Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или

людьми разных; профессий;; выбирать материалы в соответствии с;

конструктивными особенностями изделия;
;

Устная письменность;
опрос;
<https://res.hi.ru>
<https://uc.hi.ru>

Устная
опрос;
<https://res.hi.ru>
<https://uc.hi.ru>

Практическая
работ
а;
<https://res.hi.ru>
<https://uc.hi.ru>

Проектная
деятельность;
<https://res.hi.ru>
<https://uc.hi.ru>

1.8. Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого	1	0			18.11.2022	Определять творческие этапы работы	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru
учебного года	0	в течение			25.11.2022	выполнения изделия на основе; анализа образца; графической	
1.9. Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в учебных проектах	2	0			02.12.2022	инструкции и и; самостоятельно; ; Использова	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru
						ть	
						конструкти	
						вные и художественные; свойства материалов в	
Итого по модулю Модуль 2. ТЕХНОЛОГИИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ	12					зависимости от; поставленной задачи; ;	
2.1. Синтетические материалы — ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами	0.5	0				ьным и/изменёнными ми требо	вани 0 ями к изде лию 09.12.2022
					2.2.	дополнител	

0.5

Осознанно соблюдать правила рационального и; безопасного использования инструментов; ;	Устный опрос;	https://res h.edu.ru/ https://uc hi.ru
Осваивать отдельные новые доступные приёмы; работы с бумагой и картоном (например; ; гофрированная бумага и картон; салфеточная; ; креповая и др.);	Практичес кая работа;	https://res h.edu.ru/ https://uc hi.ru

2.3. Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом,

0.5 0

в 16.12.2022

Решать простейшие задачи;

ов в зависимости от их свойств;

	особенностями конструкции изделия	0.5			д а х т к а н е й		ние задачи; требующие выполнения; несложных	и от их свойств; Выбирать различные материалы
2.4.	Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия 0.5	0	0.5			23.12.2022	эскизов развёрток изделий с; использованием	лы по техническим; технологическим и декоративным-
2.5.	Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии 0.5	0	0				условных обозначений; Узнавать; называть	прикладным; свойствам в зависимости от назначения изделия;
2.6.	Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных	0.5	0.5			13.01.2023	; выполнять и выбирать; технологические	Читать графические схемы изготовления
2.7.	инструментов. Освоение доступных художественных техник Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о						ические приёмы ручной обработки; материал	изделия и; выполнять изделие

по заданной схем;

Определять и/или выбирать текстильные и; волокнистые материалы для выполнения изделия;

;

объяснять свой выбор;;

Практическая работа;

Тестирование;

<https://resh.hedu.ru/>
<https://uchi.ru>

<https://resh.hedu.ru/>
<https://uchi.ru>

Практическая работа;

<https://resh.hedu.ru/>
<https://uchi.ru>

Устный опрос;

<https://resh.hedu.ru/>
<https://uchi.ru>

Контрольная работа

<https://resh.hedu.ru/>
<https://uchi.ru>

2.8. Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в

0.5
0 соответствии

с замыслом, особенностями конструкции изделия

Подбирает Устный опрос;
ь https://res
текстильн h.edu.ru/
ые https://uchi.
материал ru

ы в
соответст
вии с;
замыслом
;
особенно

						струкция изделия;;		
2.9.	Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным	0.5 0		0.5	20.01. 2023	Выполняют раскрой деталей по готовым; собственным	аккуратной; работы с материалами;	Практическая работа;
2.10.	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)	0.5 0		0.5		н несложным лекалам (выкройкам);; Самостоятельно	Подбирать ручные строчки для шивания и	Практическая работа;
				0 2023	27.01.	применять освоенные правила; безопасно	отделки; изделий;	Устный опрос;
2.11.	Подбор ручных строчек для шивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий	0.5 0				й работы инструментами и		

<https://resh.edu.ru/> <https://uchi.ru>

<https://resh.edu.ru/> <https://uchi.ru>

<https://resh.edu.ru/>
<https://uchi.ru>

2.12. **Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, 0.5**

0
0.5

**сравнение свойств. Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами.
Комбинированное использование разных материалов**

В ходе исследования определять способы разметки;
; выделения и соединения деталей; выполнения; сборки и отделки изделия с учётом ранее освоенных умений;;

Практическая работа;
<https://resh.edu.ru/>
<https://uchi.ru>

Итого по модулю

6

Модуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

3.1. Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность	1	0	0 и др.)	03.02. 2023	Учитывают при выполнении практической работы; современные требования	ивные; особенности изделий сложной конструкции; подбирать технолог	енты и детали для; создания робота;;
3.2. Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов	2	0		10.02. 2023 17.02. 2023	я к техническим;	ию изготовления	
3.3. «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу. Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и	1	0	0 этапах	2023 24.02. 2023	устройств (экологичность; безопасность; эргономич	сложной конструкции; Распознавать и называть	
3.4. Робототехника. Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота. Инструменты	3	0	3 и детали для	03.03. 2023 17.03. 2023	ность и др.); Создают изделие по собственному замыслу;	конструктивные; соединительные элементы и основные узлы	робота; Подбирать необходимые инструменты

создания робота. Конструирование робота

Устный опрос;

[https://
resh.ed
u.ru/](https://resh.ed
u.ru/)
[https://
uchi.ru](https://uchi.ru)

Практическая работа;

Устный опрос;

[https://
resh.ed
u.ru/](https://resh.ed
u.ru/)
[https://
uchi.ru](https://uchi.ru)

Практическая работа;

[https://
resh.ed
u.ru/](https://resh.ed
u.ru/)
[https://
uchi.ru](https://uchi.ru)

[https://
resh.ed
u.ru/](https://resh.ed
u.ru/)
[https://
uchi.ru](https://uchi.ru)

3.5. Составление алгоритма действий робота.		2	0	0	Составлять	Письме	https://resh.edu.ru/
	Программирование, тестирование робота		07.04.2023		простой алгоритм действий робота; Программировать робота выполнять	нный контрол ь;	https://uchi.ru
3.6. Преобразование конструкции робота. Презентация робота		1	0 14.04.2023	0	простейшие; доступные операции; Сравнивать с образцом и	Зачет;	https://resh.edu.ru/ https://uchi.ru
					тестировать робот;		
					Выполнять простейшее преобразование; конструкции робота; Презентовать робота (в том числе с использованием средств ИКТ);		

Модуль 4. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

4.1. Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации	1	0	1	Практич еская работа;	https://resh. edu.ru/ https://uchi. ru
		21.04.20 23		Используй ть различн ые способы получен ия; ; передач и и хранени я информ ации; ;	

4.2. Электронные и медиа-ресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной

28.04.2023 Использовать

с

	<p>преобразующей деятельности</p>	1 0	0			<p>опрос; различные способ ы получе ния; ; передачи и хранения информац ии; Используй ть компьюте р для поиска; хранения и; воспроизв едения</p>	Устный	<p>л а й д о в ы й п л а н) и ; д е</p>
						<p>информац ии; Наблюдат ь и соотносит ь разные информаци онные; объекты в учебнике (текст; иллюстрат ивный; материал; текстовый план;</p>		<p>л а т ь в ы в о д ы и о б</p>

общения;
;

<https://resh.edu.ru/>
<https://uchi.ru>

4.3. Работа с готовыми цифровыми материалами

1 0 0

05.05.2023 С

помощью
учителя
создавать
печатные;
публикации
и с
использова
нием
изображен
ий на;
экране

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

компьютер
а;
оформлять
слайды
презентаци
и; (выбор
шрифта;
размера;
цвета
шрифта;
;
выравни
вание
абзаца);
работать с
доступной
;
информац
ией;
работать в
программе
PowerPoint

;
(или

оздавать	Самооцен	https://resh.
и	ка с	edu.ru/
сохранять	использов	https://uchi.
слайды;	анием	ru
презентац	«Оценочн	
ии в	ого	
программ	листа»;	
е		
PowerPoin		
t (или		
другой);		

4.4. Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование

2 0

12.05. 2023 Использовать PowerPoint; ов;;

	ресурса компьютера в оформлении изделий и др.	1	0		19.05. 2023	компьютер для поиска; хранения и; воспроизведения информации; Наблюдать и соотносить разные информации; объекты в учебнике (текст; иллюстративный; материал; текстовый план; слайдовый план) и; делать	(или другой). Создавать и сохранять слайды; презентации в программе PowerPoint (или другой); Выбирать средства ИКТ; компьютерные
4.5. 1	Создание презентаций в программе PowerPoint или другой	1	0		26.05. 2023	выводы и обобщения; Осваивать правила работы в программе	программы; презентации разработанных проектов

1 рисунок из

19.05. 2023

компьютер для поиска; хранения и; воспроизведения информации; Наблюдать и соотносить разные информации; объекты в учебнике (текст; иллюстративный; материал; текстовый план; слайдовый план) и; делать

(или другой). Создавать и сохранять слайды; презентации в программе PowerPoint (или другой); Выбирать средства ИКТ; компьютерные

выводы и обобщения; Осваивать правила работы в программе

программы; презентации разработанных проектов

выводы и обобщения;

для презент

ации

Осваивать

правила

работы в

программе

проекта

Практическая работа;

[https://
resh.ed
u.ru/](https://resh.ed
u.ru/)
[https://
uchi.ru](https://uchi.ru)

Практическая работа;

[https://
resh.ed
u.ru/](https://resh.ed
u.ru/)
[https://
uchi.ru](https://uchi.ru)

Итого по модулю

6

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

34 1

12

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ формы п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, контроля
		всего		практические		
			работы	работы		
1.	Профессии и технологии современного мира	1	0	0	(02.09.2022
2.	Использование достижений науки в развитии технического прогресса.	1	0	0	л е п	09.09.2022
3.	Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.	1	0	0	к а ,	16.09.2022
4.	Нефть как универсальное сырьё.	1	0	0	в я з а н и е ,	23.09.2022
5.	Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.)	1	0	0	Ш и т	07.10.2022
6.	Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.).	1	0	0	ь ё ,	14.10.2022
7.	Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей.	1	0	0	в ы ш и в к а	21.10.2022
8.	Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты.	1	0	0	и др.).	11.11.2022
	Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям.					
9.	Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий	1	0	1		

Устный опрос;

Устный опрос;

Устный опрос;

Тестирование;

Устный опрос;

Устный опрос;

Устный опрос;

Устный опрос;

Практическая
работа;

10.	Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных технологических решений).	1	0	0	18.11.2022	проектная деятельность;
11.	Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года	1	0	0	25.11.2022	творческая работа;
12.	Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов.	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос;
13.	Синтетические материалы — ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос;
14.	дополнительными/изменённым и 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	1	0	1	16.12.2022	Практическая работа;

отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии

15.	Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов.	1	1	0	23.12.2022	Контрольная работа;
16.	О с в о е н и е д о с т у п н ы х х у д о ж е с т в е н н ы х т е х н и к.	1	0	0	13.01.2023	Устный опрос;
17.	Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования. Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным. Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и др), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные). Подбор ручных	1	0	1	20.01.2023	Практическа я работа;
18.	строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий. Технология обработки синтетических материалов. Пластик, поролон, полиэтилен. Общее знакомство, сравнение свойств Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с	1	0	1	27.01.2023	Практическая работа;

освоенными материалами.

Комбинированное

использование разных

материалов

19.	Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.).	1	0	0	художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности.	03.02.2023
20.	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу	1	0	1		10.02.2023
21.	Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.	1	0	0		17.02.2023
22.	Робототехника	1	0	1		24.02.2023
23.	Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота.	1	0	1		03.03.2023
24.	Инструменты и детали для создания робота.	1	0	1		10.03.2023
25.	Конструирование робота.	1	0	0		17.03.2023
26.	Составление алгоритма действий робота.	1	0	0		07.04.2023
27.	Программирование, тестирование робота.	1	0	0		14.04.2023
28.	Преобразование конструкции робота	1	0	0		21.04.2023
29.	Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации	1	0	1		28.04.2023
30.	Электронные и медиаресурсы в	1	0	0		05.05.2023

Устный опрос;

Практическая работа;

Устный опрос;

Практическая работа;

Практическая работа;

Практическая работа;

Письменный контроль;

Письменный контроль;

Зачет;

Зачет;

Практическая работа;

Устный опрос;

31.	Работа с готовыми цифровыми материалами.	1	0	0	12.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
32.	Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ	1	0	1	19.05.2023	Практическая работа;
33.	Использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и др	1	0	1	26.05.2023	Практическая работа;
34.	Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.	1	0	1	31.05.2023	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	12		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология, 4 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;
Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Примерная рабочая программа начального общего образования.Технология. (для 1-4 классов образовательных организаций.)Москва 2021г.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/>

<https://uchi.ru>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мультимедийное оборудование(компьютер,проектор, экран навесной)

аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления схем, таблиц.

Электронные учебники

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Набор инструментов для работы с различными материалами в соответствии с программой обучения.

Конструкторы для изучения простых конструкций и механизмов. Действующие модели механизмов.

Объемные модели геометрических фигур.

Таблицы в соответствии с основными разделами программы обучения.

Альбомы демонстрационного и раздаточного материала

