

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

Муниципальное образование "Одинцовский городской округ

Московской области"

МБОУ Одинцовская СОШ № 12

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

Руденко А.В.

Протокол №1 от

«28» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Учитель-методист

Руденко А.В.

Протокол №1 от

«29» 08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора

Ежова М.В.

Приказ № 312 от

«30» 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4380124)

учебного предмета «Труд (технология)»

для обучающихся 4 «А», «Б», «В», «Г», «Д» классов

Составители:

Тимирязева Лариса Валентиновна,

Чунихина Наталья Алексеевна,

Жидикина Татьяна Фадеевна,

Глущенко Оксана Николаевна,

Руденко Анна Владимировна

г. Одинцово 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Труд (технология)» (далее соответственно - программа по труду (технологии), труд (технология)) на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Основной целью программы по труду (технологии) 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, необходимых для разумной организации собственной жизни воспитание ориентации на будущую трудовую деятельность, выбор профессии в процессе практического знакомства с историей ремесел и технологий.

Программа по труду (технологии) направлена на решение системы задач:

формирование общих представлений о культуре и организации трудовой деятельности как важной части общей культуры человека;

становление элементарных базовых знаний и представлений о предметном (рукотворном) мире как результате деятельности человека, его взаимодействии с миром природы, правилах и технологиях создания, исторически развивающихся и современных производствах и профессиях;

формирование основ чертёжно-графической грамотности, умения работать с простейшей технологической документацией (рисунок, чертёж, эскиз, схема);

формирование элементарных знаний и представлений о различных материалах, технологиях их обработки и соответствующих умений;

развитие сенсомоторных процессов, психомоторной координации, глазомера через формирование практических умений;

расширение культурного кругозора, развитие способности творческого использования полученных знаний и умений в практической деятельности;

развитие познавательных психических процессов и приёмов умственной деятельности посредством включения мыслительных операций в ходе выполнения практических заданий;

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

воспитание уважительного отношения к людям труда, к культурным традициям, понимания ценности предшествующих культур, отражённых в материальном мире;

воспитание понимания социального значения разных профессий, важности ответственного отношения каждого за результаты труда;

воспитание готовности участия в трудовых делах школьного коллектива;

развитие социально ценных личностных качеств: организованности, аккуратности, добросовестного и ответственного отношения к работе, взаимопомощи, волевой саморегуляции, активности и инициативности;

воспитание интереса и творческого отношения к продуктивной созидательной деятельности, мотивации успеха и достижений, стремления к творческой самореализации;

становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к окружающей природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;

воспитание положительного отношения к коллективному труду, применение правил культуры общения, проявление уважения к взглядам и мнению других людей.

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

- технологии, профессии и производства;
- технологии ручной обработки материалов: работы с бумагой и картоном, с пластичными материалами, с природным материалом, с текстильными материалами и другими доступными материалами (например, пластик, поролон, фольга, солома);
- конструирование и моделирование: работа с конструктором (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации);
- ИКТ (с учётом возможностей материально-технической базы образовательной организации).

В процессе освоения программы по труду (технологии) обучающиеся овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на

развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

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

Общее число часов, отведенных на изучение предмета «Труд (технология)» – 135 часов: в 1 классе – 33 часа (1 час в неделю), во 2 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 3 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 4 классе – 34 часа (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

4 КЛАСС

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 другие).

Мир профессий. Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и другие).

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 другое).

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

Технологии ручной обработки материалов.

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

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

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

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

Конструирование и моделирование.

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

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе конструктора, 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.

ИКТ.

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 другое. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Изучение труда (технологии) в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие **базовые логические и исследовательские действия** как часть познавательных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения работать с информацией** как часть познавательных универсальных учебных действий:

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 другое;

использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения учебных и практических задач, в том числе Интернет под руководством учителя.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения общения** как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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 Российской Федерации;

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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 других обучающихся, их советы и пожелания, с уважением относиться к разной оценке своих достижений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по труду (технологии) на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения труда (технологии) на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

первоначальные представления о созидательном и нравственном значении труда в жизни человека и общества, уважительное отношение к труду и творчеству мастеров;

осознание роли человека и используемых им технологий в сохранении гармонического 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

В результате изучения труда (технологии) на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

У обучающегося будут сформированы следующие **базовые логические и исследовательские действия** как часть познавательных универсальных учебных действий:

ориентироваться в терминах и понятиях, используемых в технологии (в пределах изученного), использовать изученную терминологию в своих устных и письменных высказываниях;

осуществлять анализ объектов и изделий с выделением существенных и несущественных признаков;

сравнивать группы объектов (изделий), выделять в них общее и различия;

делать обобщения (технико-технологического и декоративно-художественного характера) по изучаемой тематике;

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

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

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

У обучающегося будут сформированы **умения работать с информацией** как часть познавательных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы **умения общения** как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы следующие **умения самоорганизации и самоконтроля** как часть регулятивных универсальных учебных действий:

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.

У обучающегося будут сформированы **умения совместной деятельности**:

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

К концу обучения в **4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (технологии):

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), 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, PowerPoint;

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

4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
Раздел 1. Технологии, профессии и производства						
1.1	Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии	2				
Итого по разделу		2				
Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии						
2.1	Информационно-коммуникационные технологии	3				
Итого по разделу		3				
Раздел 3. Конструирование и моделирование						
3.1	Конструирование робототехнических моделей	5				
Итого по разделу		5				
Раздел 4. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование						
4.1	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	4				
4.2	Конструирование объемных изделий из разверток	3				
4.3	Интерьеры разных времен. Декор	3				

	интерьера. Мир профессий					
4.4	Синтетические материалы. Мир профессий	5				
4.5	История одежды и текстильных материалов. Мир профессий	5				
4.6	Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям	3				
Итого по разделу		23				
Раздел 5. Итоговый контроль за год						
5.1	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1			
Итого по разделу		1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

4 «А» КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата по факту	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			06.09		
2	Информация. Интернет	1			13.09		
3	Графический редактор	1			20.09		
4	Проектное задание по истории развития техники	1			27.09		
5	Робототехника. Виды роботов	1			04.10		
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1			18.10		
7	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1			25.10		
8	Программирование робота	1			01.11		
9	Испытания и презентация робота	1			08.11		
10	Конструирование сложной открытки	1			15.11		
11	Конструирование папки-футляра	1			29.11		
12	Конструирование альбома (например, альбом класса)	1			06.12		

13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			13.12		
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			20.12		
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)	1			27.12		
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1			10.01		
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1			17.01		
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			24.01		
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			31.01		
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1			07.02		
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1			14.02		
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1			28.02		
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1			07.03		
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1			14.03		
25	Синтетические ткани. Их свойства	1			21.03		

26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1			28.03		
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1			04.04		
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1			18.04		
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			25.04		
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			02.05	25.04	
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1			09.05	16.05	
32	Качающиеся конструкции	1			16.05		
33	Конструкции со сдвижной деталью	1			23.05		
34	Резервный урок	1			30.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0			

4 «Б», «Д» КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата по факту	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1			05.09		
2	Современные производства и профессии	1			12.09		
3	Информация. Интернет	1			19.09		
4	Графический редактор	1			26.09		
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1			03.10		
6	Робототехника. Виды роботов	1			17.10		
7	Конструирование робота	1			24.10		
8	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1			31.10		
9	Программирование робота	1			07.11		
10	Испытания и презентация робота	1			14.11		
11	Конструирование сложной открытки	1			28.11		
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1			05.12		
13	Конструирование объемного	1			12.12		

	изделия военной тематики						
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			19.12		
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1			26.12		
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1			09.01		
17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1			16.01		
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			23.01		
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			30.01		
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1			06.02		
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1			13.02		
22	Технология обработки	1			27.02		

	полимерных материалов (на выбор, например)						
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1			06.13		
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1			13.03		
25	Синтетические ткани, их свойства	1			20.03		
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1			27.03		
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1			03.04		
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1			17.04		
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			24.04		
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			01.05	24.04	

31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1			08.05	15.05	
32	Конструкции с ножничным механизмом	1			15.05		
33	Конструкция с рычажным механизмом	1			22.05		
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1		29.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0			

4 «В» КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата по факту	Электронные цифровые образовательны е ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практи ческие работы			
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1			02.09		
2	Информация. Интернет	1			09.09		
3	Графический редактор	1			16.09		
4	Проектное задание по истории развития техники	1			23.09		
5	Робототехника. Виды роботов	1			39.09		
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1			14.10		
7	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1			21.10		
8	Программирование робота	1			28.10		
9	Испытания и презентация робота	1			04.11	28.10	
10	Конструирование сложной открытки	1			11.11		
11	Конструирование папки-футляра	1			25.11		
12	Конструирование альбома (например, альбом	1			02.12		

	класса)						
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			09.12		
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			16.12		
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)	1			23.12		
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1			13.01		
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1			20.01		
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			27.01		
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			03.02		
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1			10.02		
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1			24.02		
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1			03.03		
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1			10.03		
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1			17.03		

25	Синтетические ткани. Их свойства	1			24.03		
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1			31.03		
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1			14.04		
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1			21.04		
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			28.04		
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			05.05		
31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1			12.05		
32	Качающиеся конструкции	1			19.05		
33	Конструкции со сдвижной деталью	1			26.05		
34	Резервный урок	1			26.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0			

4 «Г» КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата фактическая	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы	1			04.09		РЭШ - https://resh.edu.ru
2	Современные производства и профессии	1			11.09		РЭШ - https://resh.edu.ru
3	Информация. Интернет	1			18.09		РЭШ - https://resh.edu.ru
4	Графический редактор	1			25.09		РЭШ - https://resh.edu.ru
5	Групповой проект в рамках изучаемой тематики	1			02.10		РЭШ - https://resh.edu.ru
6	Робототехника. Виды роботов	1			16.10		РЭШ - https://resh.edu.ru

7	Конструирование робота	1			23.10		РЭШ - https://resh.edu.ru
8	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1			30.10		РЭШ - https://resh.edu.ru
9	Программирование робота	1			06.11		РЭШ - https://resh.edu.ru
10	Испытания и презентация робота	1			13.11		РЭШ - https://resh.edu.ru
11	Конструирование сложной открытки	1			27.11		РЭШ - https://resh.edu.ru
12	Конструирование сложных изделий из бумаги и картона	1			04.12		РЭШ - https://resh.edu.ru
13	Конструирование объемного изделия военной тематики	1			11.12		РЭШ - https://resh.edu.ru
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1			18.12		РЭШ - https://resh.edu.ru

15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки	1			25.12		РЭШ - https://resh.edu.ru
16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля	1			08.01		РЭШ - https://resh.edu.ru
17	Построение развертки многогранной пирамиды циркулем	1			15.01		РЭШ - https://resh.edu.ru
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1			22.01		РЭШ - https://resh.edu.ru
19	Природные мотивы в декоре интерьера	1			29.01		РЭШ - https://resh.edu.ru
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1			05.02		РЭШ - https://resh.edu.ru
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1			12.02		РЭШ - https://resh.edu.ru
22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1			26.02		РЭШ - https://resh.edu.ru

23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1			05.03		РЭШ - https://resh.edu.ru
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1			12.03		РЭШ - https://resh.edu.ru
25	Синтетические ткани, их свойства	1			19.03		РЭШ - https://resh.edu.ru
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1			26.03		РЭШ - https://resh.edu.ru
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1			02.04		РЭШ - https://resh.edu.ru
28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1			16.04		РЭШ - https://resh.edu.ru
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			23.04		РЭШ - https://resh.edu.ru
30	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1			30.04		РЭШ - https://resh.edu.ru

31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1			07.05		РЭШ - https://resh.edu.ru
32	Конструкции с ножничным механизмом	1			14.05.		РЭШ - https://resh.edu.ru
33	Конструкция с рычажным механизмом	1			21.05		РЭШ - https://resh.edu.ru
34	Подготовка портфолио. Проверочная работа	1	1		28.05		РЭШ - https://resh.edu.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	0			

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Технология, 4 класс/ Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Шипилова Н.В. и
другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

методическое пособие для учителя

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

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

<https://www.yandex.ru/>

