

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**

**Управление образования Администрации города Глазова**

**МБОУ "СОШ № 17" им. И.А.Наговицына**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

 Бушкова Л.А.

Протокол № 1


от «29» 08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

МБОУ "СОШ №17"

им. И.А. Наговицына

 Вершнина Н.А.

Приказ № 136-ОД

от «30» 08.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного курса «Технология»**

для обучающихся 1-4 классов

Глазов 2023

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по технологии составлена на основе следующих **нормативных документов**:

- Федерального закона №273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 21. 12. 2012 (ст.2, п.9) ( с изменениями);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 №115 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 г. № 286 «Об утверждении федерального государственного стандарта начального общего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.11.22 №1023 «Об утверждении федеральной адаптированной общеобразовательной программы начального общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»;

- Положения о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочих программ учебных предметов (курсов) МБОУ «СОШ №17» им. И.А. Наговицына;

- Годового календарного учебного графика МБОУ «СОШ №17» им. И.А. Наговицына на 2023 - 2024 учебный год, а также с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, специфики усвоения учебного материала детьми, испытывающими трудности в обучении, причиной которых являются различного характера задержки психического развития, логики учебного процесса, задачи формирования у школьника умения учиться, обеспечения благоприятных психологических условий образовательной среды (демократичность и оптимальная интенсивность образовательной среды, благоприятный эмоционально-психологический климат, содействие формированию у обучающихся адекватной самооценки, познавательной мотивации), организации динамических пауз, физкультминуток на уроках, занятиях, способствующих эмоциональной разгрузке и повышению двигательной активности.

**Цель реализации АОП НОО обучающихся с ЗПР** — обеспечение выполнения требований ФГОС НОО обучающихся с ОВЗ посредством создания условий для максимального удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР, обеспечивающих усвоение ими социального и культурного опыта.

Адаптированная основная общеобразовательная программа начального общего образования обучающихся с ОВЗ (вариант 7.1.) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья к структуре, адаптированной основной общеобразовательной программы, условиям ее реализации и результатам освоения.

Вариант 7.1. предполагает, что обучающийся с ЗПР получает образование, полностью соответствующее по итоговым достижениям к моменту завершения обучения образованию обучающихся, не имеющих ограничений по возможностям здоровья, в те же сроки обучения (1 - 4 классы).

### **Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с ЗПР**

Обучающиеся с ЗПР — это дети, имеющие недостатки в психологическом развитии, подтвержденные ПМПК и препятствующие получению образования без создания специальных условий<sup>1</sup>.

Все обучающиеся с ЗПР испытывают в той или иной степени выраженные затруднения в усвоении учебных программ, обусловленные недостаточными познавательными способностями, специфическими расстройствами психологического развития (школьных навыков, речи и др.), нарушениями в организации деятельности и/или поведения. Общими для всех обучающихся с ЗПР являются в разной степени выраженные недостатки в формировании высших психических функций, замедленный темп либо неравномерное становление познавательной деятельности, трудности произвольной саморегуляции. У обучающихся отмечаются нарушения речевой и мелкой ручной моторики, зрительного восприятия и пространственной ориентировки, умственной работоспособности и эмоциональной сферы, отмечаются трудности произвольной саморегуляции, проявляющейся в условиях деятельности и организованного поведения, и признаки общей социально-эмоциональной незрелости. Кроме того, у данной категории обучающихся могут отмечаться признаки легкой органической недостаточности центральной нервной системы (ЦНС), выражающиеся в повышенной психической истощаемости с сопутствующим снижением

умственной работоспособности и устойчивости к интеллектуальным и эмоциональным нагрузкам. Помимо перечисленных характеристик, у обучающихся могут отмечаться типичные, в разной степени выраженные, дисфункции в сферах пространственных представлений, зрительно-моторной координации, фонетико-фонематического развития, нейродинамики и др. Но при этом наблюдается устойчивость форм адаптивного поведения.

**Особые образовательные потребности обучающихся с ЗПР:** □ обеспечение особой пространственной и временной организации образовательной среды с учетом функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) и нейродинамики психических процессов обучающихся с ЗПР (быстрой истощаемости, низкой работоспособности, пониженного общего тонуса и др.);

- организация процесса обучения с учетом специфики усвоения знаний, умений и навыков обучающимися с ЗПР с учетом темпа учебной работы ("пошаговом" предъявлении материала, дозированной помощи взрослого, использовании специальных методов, приемов и средств, способствующих как общему развитию обучающегося, так и компенсации индивидуальных недостатков развития);
- учет актуальных и потенциальных познавательных возможностей, обеспечение индивидуального темпа обучения и продвижения в образовательном пространстве для разных категорий обучающихся с ЗПР; □ профилактика и коррекция социокультурной и школьной дезадаптации; постоянный (пошаговый) мониторинг результативности образования и сформированности социальной компетенции обучающихся, уровня и динамики психофизического развития;
- обеспечение непрерывного контроля за становлением учебнопознавательной деятельности обучающегося с ЗПР, продолжающегося до достижения уровня, позволяющего справляться с учебными заданиями самостоятельно;
- постоянное стимулирование познавательной активности, побуждение интереса к себе, окружающему предметному и социальному миру; □ постоянная помощь в осмыслении и расширении контекста усваиваемых знаний, в закреплении и совершенствовании освоенных умений; □ специальное обучение «переносу» сформированных знаний и умений в новые ситуации взаимодействия с действительностью;
- постоянная актуализация знаний, умений и одобряемых обществом норм поведения;
- использование преимущественно позитивных средств стимуляции деятельности и поведения;

- развитие и отработка средств коммуникации, приемов конструктивного общения и взаимодействия (с членами семьи, со сверстниками, с взрослыми), формирование навыков социально одобряемого поведения; □ специальная психокоррекционная помощь, направленная на формирование способности к самостоятельной организации собственной деятельности и осознанию возникающих трудностей, формирование умения запрашивать и использовать помощь взрослого;
- обеспечение взаимодействия семьи и образовательной организации (сотрудничество с родителями, активизация ресурсов семьи для формирования социально активной позиции, нравственных и общекультурных ценностей).

### **Создание специальных условий для детей с ОВЗ, имеющих задержку психического развития:**

- организация рабочего места с обеспечением возможности постоянно находиться в зоне внимания педагога

-использование специальных учебно-методических пособий и дидактических материалов

-использование наглядных, словесных, практических методов обучения и воспитания с учётом

психофизического состояния ребёнка В связи с вышесказанным на уроках математики для этих детей используются специфические методы обучения, оптимально сочетаются словесные, практические и наглядные методы, которые:

- стимулируют у учащихся развитие самостоятельности при решении поставленных учебных задач;
- формируют умение пользоваться имеющимися знаниями;
- имеют четкую структуру и графическое выделение выводов, важнейших положений, ключевых понятий;
- содержат достаточное количество иллюстраций, облегчающих восприятие, понимание материала.

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии – 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**

#### **1 КЛАСС**

## **Технологии, профессии и производства**

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

Профессии родных и знакомых. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания. Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи.

## **Технологии ручной обработки материалов**

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

Основные технологические операции ручной обработки материалов:

разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей. Общее представление.

Способы разметки деталей: на глаз и от руки, по шаблону, по линейке (как направляющему инструменту без откладывания размеров) и изготовление изделий 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 другое. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другое).

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 другие), их правильное, рациональное и безопасное использование.

Пластические массы, их виды (пластилин, пластика и другое). 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 другое. Резание бумаги ножницами. Правила безопасной работы, передачи и хранения ножниц. Картон.

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

Общее представление о тканях (текстиле), их строении и свойствах. Швейные инструменты и приспособления (иглы, булавки и другие).

Отмеривание и заправка нитки в иголку, строчка прямого стежка. Использование дополнительных отделочных материалов.

### **Конструирование и моделирование**

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

### **Информационно-коммуникативные технологии**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)

Изучение технологии в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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:**

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

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 универсальные учебные действия** 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 универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:**  
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**

### **Технологии, профессии и производства**

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

Традиции и современность. Новая жизнь древних профессий. Совершенствование их технологических процессов. Мастера и их профессии, правила мастера. Культурные традиции. Техника на службе человеку.

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

### **Технологии ручной обработки материалов**

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

Называние и выполнение основных технологических операций ручной обработки материалов в процессе изготовления изделия: разметка деталей (с помощью линейки (угольника, циркуля), формообразование деталей (сгибание, складывание тонкого картона и плотных видов бумаги и другое), 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. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Сгибание и складывание тонкого картона и плотных видов бумаги – биговка. Подвижное соединение деталей на проволоку, толстую нитку.

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

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

### **Конструирование и моделирование**

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

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

### **Информационно-коммуникативные технологии**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

### **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

Изучение технологии во 2 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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 универсальные учебные действия** выполнять правила участия в учебном диалоге: задавать вопросы, дополнять ответы других обучающихся, 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 универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:**

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 других обучающихся, 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**

## **Технологии, профессии и производства**

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

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

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

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

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

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

## **Технологии ручной обработки материалов**

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

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), название 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 другой). 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 косога стежка (крестик, стебельчатая и другие) и (или) петельной строчки для соединения деталей изделия и отделки. Пришивание пуговиц (с двумя-четырьмя отверстиями). Изготовление швейных изделий из нескольких деталей.

Использование дополнительных материалов. Комбинирование разных материалов в одном изделии.

### **Конструирование и моделирование**

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

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

### **Информационно-коммуникативные технологии**

Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и другие. 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

Изучение технологии в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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 универсальные учебные действия** 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 универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:** 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**



## **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).

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 наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу. Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.

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

### **Информационно-коммуникативные технологии**

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

Электронные и медиаресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности. Работа с готовыми цифровыми материалами. Поиск дополнительной информации по тематике

творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое. Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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

**Коммуникативные универсальные учебные действия** 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.

**Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация и самоконтроль:**

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 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 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 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 вступить в сотрудничество с другими людьми с учётом этики общения, проявление толерантности и доброжелательности.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

### **Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические и исследовательские действия:**

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

### **Работа с информацией:**

осуществлять поиск необходимой для выполнения работы информации в учебнике и других доступных источниках, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей; анализировать и использовать знаково-символические средства представления информации для решения задач в умственной и материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями; использовать средства информационно-коммуникационных технологий

для решения учебных и практических задач (в том числе Интернет с контролируемым выходом), оценивать объективность информации и возможности её использования для решения конкретных учебных задач; следовать при выполнении работы инструкциям учителя или представленным в других информационных источниках.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

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

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

К концу обучения *в 1 классе* обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по технологии:

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 другие), использовать их в практической работе; определять наименования отдельных материалов (например, бумага, картон, фольга, пластилин, природные, текстильные материалы) и способы их обработки (сгибание, отрывание, сминание, резание, лепка и другие), 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 другое, сборку изделий с помощью клея, ниток и другое; оформлять изделия строчкой прямого стежка; понимать смысл понятий «изделие», «деталь изделия», «образец», «заготовка», «материал», «инструмент», «приспособление», «конструирование», «аппликация»;

выполнять задания с опорой на готовый план; обслуживать себя во время работы: соблюдать порядок на рабочем месте, ухаживать за инструментами и правильно хранить их, соблюдать правила гигиены труда; рассматривать и анализировать простые по конструкции образцы (по вопросам учителя), анализировать простейшую конструкцию изделия: выделять основные и дополнительные детали, называть их форму, определять взаимное расположение, виды соединения, способы изготовления; распознавать изученные виды материалов (природные, пластические, бумага, тонкий картон, текстильные, клей и другие), их свойства (цвет, фактура, форма, гибкость и другие);

называть ручные инструменты (ножницы, игла, линейка) и приспособления (шаблон, стека, булавки и другие), 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 прочее, собирать изделия с помощью клея, пластических масс и другое, 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.

К концу обучения *во 2 классе* обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по технологии: 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 другие); 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 подвижные и неподвижные 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.

К концу обучения *в 3 классе* обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по технологии:

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 другие); 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 обучающихся); понимать назначение основных устройств персонального компьютера для ввода, вывода и обработки информации; выполнять основные правила безопасной работы на компьютере;

использовать возможности компьютера и информационно-коммуникационных технологий для поиска необходимой информации при выполнении обучающих, творческих и проектных заданий; выполнять проектные задания в соответствии с содержанием изученного материала на основе полученных знаний и умений.

К концу обучения **в 4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по 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, 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

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Природное и техническое окружение человека	2		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
2	Природные материалы. Свойства. Технологии обработки	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

3	Способы соединения природных материалов	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
4	Композиция в	2		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> -

	художественнодекоративных изделиях			Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
5	Пластические массы. Свойства. Технология обработки	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа



6	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»	1	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
7	Получение различных форм деталей изделия из пластилина	2	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
8	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
9	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
10	Сгибание и складывание бумаги	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

11	Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция»	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
12	Шаблон – приспособление. Разметка бумажных	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс
	деталей по шаблону			<a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
13	Общее представление о тканях и нитках	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя

				школа
14	Швейные иглы и приспособления	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
15	Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

16	Резервное время	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -
----	-----------------	---	--	--

				Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	0	

## 2 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
2	Контрольная работа №1	1	1	
3	Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень,	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

	симметрия) в работах мастеров			
4	Биговка. Сгибание тонкого картона и плотных видов бумаги	4		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

5	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
---	---	---	--	---

6	Элементы графической грамоты	2	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
7	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	3	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
8	Угольник – чертежный (контрольноизмерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа



9	Циркуль – чертежный	2		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> -
	(контрольноизмерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем			Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
10	Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия «щелевым замком»	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
11	Машины на службе у человека	2		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -

				<p>Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>
12	<p>Натуральные ткани.          Основные свойства натуральных тканей</p>	1		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>          - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> -          РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> -          Я Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -          Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>
13	<p>Виды ниток. Их назначение,</p>	1		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>          -          Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> -          РЭШ</p>
	<p>использование</p>			<p><a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я          Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -          Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя</p>

				школа
14	Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
15	Контрольная работа №2.	1	1	
16	Резервное время	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	
-------------------------------------	----	---	--

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
2	Контрольная работа №1	1	1	
3	Информационнокоммуникативные технологии	2		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -

				<p>Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>
4	<p>Способы получения объемных рельефных форм и изображений (технология обработки пластических масс, креповой бумаги</p>	4		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>          - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> -          РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> -          Я Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -          Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>

5	<p>Способы получения объемных рельефных форм и изображений          Фольга.          Технология обработки фольги</p>	1		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>          - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> -          РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> -          Я Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -          Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>
---	--	---	--	---

6	Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
7	Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки	6		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
8	Технологии обработки текстильных материалов	4		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

9	Пришивание пуговиц.	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> -
	Ремонт одежды			Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
10	Современные производства и профессии	4		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

11	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Конструирование изделий из разных материалов	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
12	Контрольная работа "2.	1	1	
13	Резервное время	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	



#### 4 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение и обобщение изученного в третьем классе	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
2	Контрольная работа №1	1	1	
3	Информационнокоммуникативные технологии	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа

4	Конструирование робототехнических моделей	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
5	Конструирование сложных	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> -

	изделий из бумаги и картона			Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
6	Конструирование объемных изделий из разверток	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -

				<p>Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>
7	<p>Интерьеры разных времен.  Декор интерьера</p>	3		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>  - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> -  РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> -  Я Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -  Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>
8	<p>Синтетические материалы</p>	5		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>  - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> -  РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> -  Я Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> -  Яндекс. Учебник  <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа</p>

9	История одежды и текстильных материалов	5		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ
---	---	---	--	---

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
10	Подвижные способы соединения деталей усложненных конструкций	3		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
11	Контрольная работа №2	1	1	

12	Резервное время	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a> Моя школа
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		36	2	



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Мир вокруг нас (природный и рукотворный)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
2	Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

3	Природа и творчество. Природные материалы	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
4	Сбор листьев и способы	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>

	их засушивания			<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">ain</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
5	Семена разных растений. Составление композиций из семян	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">ain</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник



6	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
7	Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
8	Способы соединения природных материалов	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру
				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

9	Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
10	«Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
11	Материалы для лепки (пластилин, пластические массы)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
12	Изделие. Основа и детали изделия. Понятие	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ

	«ТЕХНОЛОГИЯ»			
--	--------------	--	--	--

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
13	Формообразование деталей изделия из пластилина	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
14	Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект («Аквариум», «Морские обитатели»)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

15	Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
16	Картон. Его основные свойства. Виды картона	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я

				Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
17	Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

18	Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
19	Складывание бумажной детали гармошкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
20	Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>
				- Яндекс. Учебник

21	Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
22	Резаная аппликация	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
23	Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

24	Разметка по шаблону и вырезание нескольких деталей из бумаги	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
----	--	---	--	--

25	Преобразование правильных форм в неправильные	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
----	---	---	--	--

26	Составление композиций из деталей разных форм	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
----	---	---	--	--

27	Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
28	Общее представление о тканях и нитках	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
29	Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник



30	Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
31	Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
32	Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
33	Отделка швейного изделия	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	33	0		

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение и обобщение пройденного в первом классе	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
2	Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
3	Контрольная работа № 1	1	1	

4	Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
5	Светотень. Способы ее	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/">https://uchi.ru/teachers/lk/</a>

	получения формообразованием белых бумажных деталей			<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
6	Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

7	Биговка по кривым линиям	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
8	Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
9	Конструирование складной открытки со вставкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру

				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
--	--	--	--	--

10	Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
11	Линейка – чертежный (контрольноизмерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
12	Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
13	Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru</a> / - Яндекс. Учебник
14	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/ main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru</a> / - Яндекс. Учебник
15	Конструирование усложненных изделий из полос бумаги	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/ main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru</a> / - Яндекс. Учебник
16	Угольник – чертежный (контрольноизмерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/ main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс

				<a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
17	Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я

				Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
18	Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник



19	Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
20	Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
21	Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>
				<a href="#">/</a> - Яндекс. Учебник

22	«Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
23	Разъемное соединение вращающихся деталей (пропеллер)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
24	Транспорт и машины специального назначения	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

25	Макет автомобиля	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
----	------------------	---	--	--

26	Натуральные ткани, трикотажное полотно, нетканые материалы	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
----	--	---	--	--

27	Виды ниток. Их назначение, использование	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
----	--	---	--	--

28	Строчка косо- го стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
29	Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник
30	Сборка, сшивание	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру
	швейного изделия			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> / - Яндекс. Учебник

31	Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
32	Контрольная работа № 2	1	1	
33	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
34	Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	
-------------------------------------	----	---	--

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Повторение и обобщение пройденного во втором классе	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
2	Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

3	Контрольная работа № 1	1	1	
4	Работа с текстовой программой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

5	Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
6	Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>

				- Яндекс. Учебник
7	Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
8	Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
9	Способы получения	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру



	<p>объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги</p>			<p><a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ  <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я  Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>  - Яндекс. Учебник</p>
10	<p>Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования</p>	1		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру  <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ  <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я  Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>  - Яндекс. Учебник</p>
11	<p>Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка</p>	1		<p><a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру  <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ  <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я  Класс  <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>  - Яндекс. Учебник</p>

12	Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
13	Развертка коробки с крышкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
14	[Оклеивание деталей коробки с крышкой]]	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

15	Конструирование сложных разверток	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
16	Конструирование сложных разверток	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
17	Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани.	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я
	Изготовление швейного изделия			Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

18	Строчка косо- го стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
19	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
20	Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

21	Пришивание пуговиц. Ремонт одежды	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a>
----	--------------------------------------	---	--	---

				- Яндекс. Учебник
22	Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
23	Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

24	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
25	История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
26	Пришивание бусины на швейное изделие	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

27	Пришивание бусины на швейное изделие	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
28	Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор»	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
29	Проект «Военная техника»	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
30	Конструирование	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру

	макета работа			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
31	Конструирование игрушки- марионетки	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
32	Контрольная работа № 2	1	1	
33	Механизм устойчивого равновесия (кукланеваляшка)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник



34	Конструирование игрушки из носка или перчатки	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО		34	2	

ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			
--------------------	--	--	--

#### 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Информация. Интернет	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
2	Графический редактор	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
3	Контрольная работа № 1	1	1	

4	Проектное задание по истории развития техники	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
5	Робототехника. Виды	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a>

	роботов			<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">ain</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
6	Конструирование робота. Преобразование конструкции робота	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">ain</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

7	Электронные устройства. Контроллер, двигатель	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
8	Программирование робота	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
9	Испытания и презентация робота	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру
				<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

10	Конструирование сложной открытки	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
11	Конструирование папкифутляра	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
12	Конструирование альбома (например, альбом класса)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
13	Конструирование объемного	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ

	изделия военной тематики			
--	--------------------------	--	--	--

				<a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
14	Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
15	Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки (упаковки)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

16	Построение развертки с помощью линейки и циркуля (пирамида)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
17	Развертка многогранной пирамиды циркулем	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я

				Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
18	Декор интерьера. Художественная техника декупаж	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

19	Природные мотивы в декоре интерьера	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
20	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
21	Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс
				<a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник



22	Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
23	Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
24	Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

25	Синтетические ткани. Их свойства	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
26	Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
27	Способ драпировки тканей. Исторический костюм	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

28	Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
29	Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
30	Строчка крестообразного	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру
	стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде			<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

31	Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа «Конструктор»	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
32	Контрольная работа № 2	1	1	
33	Качающиеся конструкции	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник
34	Конструкции со сдвижной деталью	1		<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> - Учи.ру <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> - РЭШ <a href="https://www.yaklass.ru/">https://www.yaklass.ru/</a> - Я Класс <a href="https://education.yandex.ru/">https://education.yandex.ru/</a> - Яндекс. Учебник

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	
---	----	---	--



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

- Технология, 2 класс/ Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Шипилова Н.В.,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Технология, 3 класс/ Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Шипилова Н.В. и другие, Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

- Технология, 4 класс/ Роговцева Н.И., Богданова Н.В., Шипилова Н.В. и другие, Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Максимова Т. Н. Поурочные разработки по технологии. 1-4 класс

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ**

## **ИНТЕРНЕТ**

<https://uchi.ru/teachers/lk/main> - Учи.ру <https://resh.edu.ru/> - РЭШ

<https://www.yaklass.ru/> - Я Класс <https://education.yandex.ru/> - Яндекс. Учебник

<https://myschool.edu.ru/> Моя школа



