

# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## МБОУ школа с Гражданка

### РАССМОТРЕНО

*Руководитель  
Педагогического совета  
Н.В.Барзова*

Приказ №147А  
От 27.08.2025 г.

### СОГЛАСОВАНО

*Засеместитель директора по  
УВР И.В.Леонова*

Приказ №147А  
От 27.08.2025 г.

### УТВЕРЖДЕНО

*Директор: Н.В.Барзова*

Приказ №147А  
От 27.08.2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5308425)

**учебного предмета «Труд (технология)»**

для обучающихся 1 – 4 классов



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Основной целью программы по труду (технологии) является успешная социализация обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений, необходимых для разумной организации собственной жизни воспитание ориентации на будущую трудовую деятельность, выбор профессии в процессе практического знакомства с историей ремесел и технологий.

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

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

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

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

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

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

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

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

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности;

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

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

воспитание готовности участия в трудовых делах школьного коллектива;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 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.

Мир профессий. 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.

Общее представление об основных технологических операциях ручной обработки материалов: разметка деталей, выделение деталей, формообразование деталей, сборка изделия, отделка изделия или его деталей.

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 изделия: 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 безопасного использования ножниц.

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).

### **ИКТ.**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Информация. Виды информации.

### **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)**

Изучение предмета «Труд (технология)» 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.

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

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения **работать с информацией** 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.

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

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).

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

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** способствует формированию умений:

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. Мир профессий. Мастера и их профессии, правила мастера. Культурные традиции. Техника на службе человека.

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.

Знание 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 инструментами (циркуль).

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.

### **ИКТ**

Демонстрация учителем готовых материалов на информационных носителях.

Поиск информации. Интернет как источник информации.

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

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

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

ориентироваться в терминах, используемых в технологии (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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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 труда (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 декоративно-художественным и технологическим свойствам, использование соответствующих способов обработки материалов в зависимости от назначения изделия.

Инструменты и приспособления (циркуль, угольник, канцелярский нож, шило и другие), знание 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 косого 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 (технико-технологическим, функциональным, декоративно-художественным). Способы подвижного и неподвижного соединения деталей набора «Конструктор», их использование в изделиях, жёсткость и устойчивость конструкции.

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

### **ИКТ.**

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

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

ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);

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.

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

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.

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

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.

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

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.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

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).

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

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

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

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

### **Технологии ручной обработки материалов.**

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

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

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

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

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

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

Комбинированное использование разных материалов.

### **Конструирование и моделирование.**

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

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

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

тестирование робота. Преобразование конструкции робота. Презентация робота.

### **ИКТ.**

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

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

### **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

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

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

ориентироваться в терминах, используемых в технологии, использовать их в ответах на вопросы и высказываниях (в пределах изученного);

анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по образцу, рисунку, простейшему чертежу, эскизу, схеме с использованием общепринятых условных обозначений и по заданным условиям;

выстраивать последовательность практических действий и технологических операций, подбирать материал и инструменты, выполнять экономную разметку, сборку, отделку изделия;

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;

соотносить результат работы с заданным алгоритмом, проверять изделия в действии, вносить необходимые дополнения и изменения;

классифицировать изделия по самостоятельно предложенному существенному признаку (используемый материал, форма, размер, назначение, способ сборки);

выполнять действия анализа и синтеза, сравнения, классификации предметов (изделий) с учётом указанных критериев;

анализировать устройство простых изделий по образцу, рисунку, выделять основные и второстепенные составляющие конструкции.

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

находить необходимую для выполнения работы информацию, пользуясь различными источниками, анализировать её и отбирать в соответствии с решаемой задачей;

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы;

использовать знаково-символические средства для решения задач в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями;

осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ;

использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и другое;

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

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

соблюдать правила участия в диалоге: ставить вопросы, аргументировать и доказывать свою точку зрения, уважительно относиться к чужому мнению;

описывать факты из истории развития ремёсел на Руси и в России, высказывать своё отношение к предметам декоративно-прикладного искусства разных народов Российской Федерации;

создавать тексты-рассуждения: раскрывать последовательность операций при работе с разными материалами;

осознавать культурно-исторический смысл и назначение праздников, их роль в жизни каждого человека, ориентироваться в традициях организации и оформления праздников.

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

понимать и принимать учебную задачу, самостоятельно определять цели учебно-познавательной деятельности;

планировать практическую работу в соответствии с поставленной целью и выполнять её в соответствии с планом;

на основе анализа причинно-следственных связей между действиями и их результатами прогнозировать практические «шаги» для получения необходимого результата;

выполнять действия контроля (самоконтроля) и оценки, процесса и результата деятельности, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

организовывать под руководством учителя совместную работу в группе: распределять роли, выполнять функции руководителя или подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество, взаимопомощь;

проявлять интерес к деятельности своих товарищей и результатам их работы, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения;

в процессе анализа и оценки совместной деятельности высказывать свои предложения и пожелания, выслушивать и принимать к сведению мнение других обучающихся, их советы и пожелания, с уважением относиться к разной оценке своих достижений.

# **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

- осознание роли человека и используемых им технологий в сохранении гармонического сосуществования рукотворного мира с миром природы, ответственное отношение к сохранению окружающей среды;

- понимание культурно-исторической ценности традиций, отражённых в предметном мире, чувство сопричастности к культуре своего народа, уважительное отношение к культурным традициям других народов;

- проявление способности к эстетической оценке окружающей предметной среды, эстетические чувства – эмоционально-положительное восприятие и понимание красоты форм и образов природных объектов, образцов мировой и отечественной художественной культуры;

- проявление положительного отношения и интереса к различным видам творческой преобразующей деятельности, стремление к творческой самореализации, мотивация к творческому труду, работе на результат, способность к различным видам практической преобразующей деятельности;

- проявление устойчивых волевых качества и способность к саморегуляции: организованность, аккуратность, трудолюбие, ответственность, умение справляться с доступными проблемами;

- готовность вступать в сотрудничество с другими людьми с учётом этики общения, проявление толерантности и доброжелательности.

## МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

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

рационально организовывать свою работу (подготовка рабочего места, поддержание и наведение порядка, уборка после работы);

выполнять правила безопасности труда при выполнении работы;

планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

устанавливать причинно-следственные связи между выполняемыми действиями и их результатами, прогнозировать действия для получения необходимых результатов;

выполнять действия контроля и оценки, вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

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

организовывать под руководством учителя и самостоятельно совместную работу в группе: обсуждать задачу, распределять роли, выполнять функции руководителя (лидера) и подчинённого, осуществлять продуктивное сотрудничество;

проявлять интерес к работе товарищей, в доброжелательной форме комментировать и оценивать их достижения, высказывать свои предложения и пожелания, оказывать при необходимости помощь;

понимать особенности проектной деятельности, выдвигать несложные идеи решений предлагаемых проектных заданий, мысленно создавать конструктивный замысел, осуществлять выбор средств и способов для его практического воплощения, предъявлять аргументы для защиты продукта проектной деятельности.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения в **1 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (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;

называть профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами, их социальное значение.

К концу обучения во **2 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по труду (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 декоративно-прикладного искусства;

выделять, называть и применять изученные общие правила создания рукотворного мира в своей предметно-творческой деятельности;

самостоятельно готовить рабочее место в соответствии с видом деятельности, поддерживать порядок во время работы, убирать рабочее место;

анализировать задание (образец) по предложенным вопросам, памятке или инструкции, самостоятельно выполнять доступные задания с опорой на инструкционную (технологическую) карту;

самостоятельно отбирать материалы и инструменты для работы, исследовать свойства новых изучаемых материалов (толстый картон, натуральные ткани, нитки, проволока и 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 подвижное и неподвижное соединения известными способами;

конструировать и моделировать изделия из различных материалов по модели, простейшему чертежу или эскизу;

решать несложные конструкторско-технологические задачи;

применять освоенные знания и практические умения (технологические, графические, конструкторские) в самостоятельной интеллектуальной и практической деятельности;

делать выбор, какое мнение принять – своё или другое, высказанное в ходе обсуждения;

выполнять работу в малых группах, осуществлять сотрудничество;

понимать особенности проектной деятельности, осуществлять под руководством учителя элементарную проектную деятельность в малых группах: разрабатывать замысел, искать пути его реализации, воплощать его в продукте, демонстрировать готовый продукт;

знать профессии людей, работающих в сфере обслуживания.

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

формировать общее представление о мире профессий, их социальном значении, о творчестве и творческих профессиях, о мировых достижениях в области техники и искусства (в рамках изученного), о наиболее значимых окружающих производствах;

на основе анализа задания самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы, осуществлять планирование трудового процесса;

самостоятельно планировать и выполнять практическое задание (практическую работу) с опорой на инструкционную (технологическую) карту или творческий замысел, при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия;

понимать элементарные основы бытовой культуры, выполнять доступные действия по самообслуживанию и доступные виды домашнего труда;

выполнять более сложные виды работ и приёмы обработки различных материалов (например, плетение, шитьё и вышивание, тиснение по фольге), комбинировать различные способы в зависимости и от поставленной задачи, оформлять изделия и соединять детали освоенными ручными строчками;

выполнять символические действия моделирования, понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертёж развёртки, эскиз, технический рисунок, схему) и выполнять по ней работу;

решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, придание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;

на основе усвоенных правил дизайна решать простейшие художественно-конструкторские задачи по созданию изделий с заданной функцией;

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

работать с доступной информацией, работать в программах Word, PowerPoint;

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

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

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 1 КЛАСС

| №<br>п/п                                                                                 | Тема урока                                                                                                                | Количество часов       | Дата<br>изучения | Электронные цифровые<br>образовательные ресурсы |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| Всего                                                                                    | Контрольные<br>работы                                                                                                     | Практические<br>работы |                  |                                                 |
| <b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства</b>                                    |                                                                                                                           |                        |                  |                                                 |
| 1.1                                                                                      | Природное и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами | 4                      |                  |                                                 |
| Итого по разделу                                                                         |                                                                                                                           | 4                      |                  |                                                 |
| <b>Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование</b> |                                                                                                                           |                        |                  |                                                 |
| 2.1                                                                                      | Природные материалы. Свойства. Технологии обработки. Способы соединения природных материалов                              | 4                      |                  |                                                 |
| 2.2                                                                                      | Композиция в художественно-декоративных изделиях                                                                          | 2                      |                  |                                                 |
| 2.3                                                                                      | Пластические массы. Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий | 4                      |                  |                                                 |
| 2.4                                                                                      | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий                                                                  | 1                      |                  |                                                 |
| 2.5                                                                                      | Картон. Его основные свойства. Виды                                                                                       | 1                      |                  |                                                 |

|      |                                                                                                                |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | картона.                                                                                                       |    |
| 2.6  | Сгибание и складывание бумаги                                                                                  | 3  |
| 2.7  | Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция». Мир профессий | 3  |
| 2.8  | Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону                                                  | 5  |
| 2.9  | Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий                                                           | 1  |
| 2.10 | Швейные иглы и приспособления                                                                                  | 1  |
| 2.11 | Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка                                                            | 3  |
| 2.12 | Выставка работ. Итоговое занятие                                                                               | 1  |
|      | Итого по разделу                                                                                               | 29 |

**ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ**

33

0

0

## 2 КЛАСС

| №<br>п/п                                                                                  | Тема урока                                                                                                                                                                       | Количество<br>часов           | Дата<br>изучения           | Электронные цифровые<br>образовательные ресурсы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                           | <b>Всего</b>                                                                                                                                                                     | <b>Контрольные<br/>работы</b> | <b>Практические работы</b> |                                                 |
| <b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства.</b>                                    |                                                                                                                                                                                  |                               |                            |                                                 |
| 1.1                                                                                       | Средства художественной<br>выразительности<br>(композиция, цвет, форма,<br>размер, тон, светотень,<br>симметрия) в работах<br>мастеров. Мир профессий.<br>Мастера и их профессии | 5                             |                            |                                                 |
| Итого по разделу                                                                          |                                                                                                                                                                                  | 5                             |                            |                                                 |
| <b>Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование.</b> |                                                                                                                                                                                  |                               |                            |                                                 |
| 2.1                                                                                       | Технология и<br>технологические операции<br>ручной обработки<br>материалов                                                                                                       | 4                             |                            |                                                 |
| 2.2                                                                                       | Технология и<br>технологические операции<br>ручной обработки<br>материалов (общее<br>представление)                                                                              | 1                             |                            |                                                 |
| 2.3                                                                                       | Элементы графической<br>грамоты. Мир профессий                                                                                                                                   | 2                             |                            |                                                 |

|      |                                                                                                                     |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2.4  | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке                                                      | 3 |
| 2.5  | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику             | 1 |
| 2.6  | Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем                        | 2 |
| 2.7  | Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия                                              | 5 |
| 2.8  | Машины на службе у человека. Мир профессий                                                                          | 2 |
| 2.9  | Технология обработки текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий | 2 |
| 2.10 | Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты                                | 6 |

|                  |    |  |  |  |
|------------------|----|--|--|--|
| Итого по разделу | 28 |  |  |  |
|------------------|----|--|--|--|

**Раздел 3. Итоговый контроль за год**

|                        |   |   |  |  |
|------------------------|---|---|--|--|
| 3.1 Проверочная работа | 1 | 1 |  |  |
|------------------------|---|---|--|--|

|                  |   |  |  |  |
|------------------|---|--|--|--|
| Итого по разделу | 1 |  |  |  |
|------------------|---|--|--|--|

|                                            |    |   |   |  |
|--------------------------------------------|----|---|---|--|
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> | 34 | 1 | 0 |  |
|--------------------------------------------|----|---|---|--|

### 3 КЛАСС

| №<br>п/п                                                   | Тема урока                                                                                                    | Количество часов    | Дата изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Всего                                                      | Контрольные<br>работы                                                                                         | Практические работы |               |                                                                                         |
| <b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства.</b>     |                                                                                                               |                     |               |                                                                                         |
| 1.1                                                        | Современные<br>производства и<br>профессии, связанные с<br>обработкой материалов                              | 2                   |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
| Итого по разделу                                           |                                                                                                               | 2                   |               |                                                                                         |
| <b>Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии</b> |                                                                                                               |                     |               |                                                                                         |
| 2.1                                                        | Современный<br>информационный мир.<br>Персональный компьютер<br>(ПК) и его назначение                         | 3                   |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
| Итого по разделу                                           |                                                                                                               | 3                   |               |                                                                                         |
| <b>Раздел 3. Технологии ручной обработки материалов</b>    |                                                                                                               |                     |               |                                                                                         |
| 3.1                                                        | Способы получения<br>объемных рельефных<br>форм и изображений.<br>(технология обработки<br>пластических масс, | 4                   |               | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |

|     |                           |   |                                                                       |
|-----|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
|     | креповой бумаги, фольги). |   |                                                                       |
|     | Мир профессий             |   |                                                                       |
|     | Способы получения         |   |                                                                       |
|     | объемных рельефных        |   |                                                                       |
| 3.2 | форм и изображений        | 1 | Библиотека ЦОК                                                        |
|     | Фольга. Технология        |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|     | обработки фольги. Мир     |   |                                                                       |
|     | профессий                 |   |                                                                       |
|     | Архитектура и             |   |                                                                       |
|     | строительство.            |   |                                                                       |
| 3.3 | Гофрокартон. Его          | 1 | Библиотека ЦОК                                                        |
|     | строение свойства, сферы  |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|     | использования. Мир        |   |                                                                       |
|     | профессий                 |   |                                                                       |
|     | Объемные формы деталей    |   |                                                                       |
| 3.4 | и изделий. Развертка.     | 6 | Библиотека ЦОК                                                        |
|     | Чертеж развертки. Мир     |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|     | профессий                 |   |                                                                       |
| 3.5 | Технологии обработки      | 4 | Библиотека ЦОК                                                        |
|     | текстильных материалов    |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
| 3.6 | Пришивание пуговиц.       | 2 | Библиотека ЦОК                                                        |
|     | Ремонт одежды             |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|     | Современные               |   |                                                                       |
|     | производства и профессии  |   |                                                                       |
| 3.7 | (история швейной          | 4 | Библиотека ЦОК                                                        |
|     | машины или другое). Мир   |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|     | профессий                 |   |                                                                       |

Итого по разделу

22

#### Раздел 4. Конструирование и моделирование

|     |                                                                                                                     |   |  |  |                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям. Мир профессий | 6 |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Итого по разделу 6

#### Раздел 5. Итоговый контроль за год

|     |                    |   |   |  |                                                                                         |
|-----|--------------------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | Проверочная работа | 1 | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/03">https://lesson.edu.ru/20/03</a> |
|     | Итого по разделу   | 1 |   |  |                                                                                         |

|                                            |           |          |          |
|--------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> | <b>34</b> | <b>1</b> | <b>0</b> |
|--------------------------------------------|-----------|----------|----------|

## 4 КЛАСС

| №<br>п/п                                                                                 | Тема урока                                                                    | Количество часов    | Дата<br>изучения | Электронные цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Всего                                                                                    | Контрольные<br>работы                                                         | Практические работы |                  |                                                                                         |
| <b>Раздел 1. Технологии, профессии и производства</b>                                    |                                                                               |                     |                  |                                                                                         |
| 1.1                                                                                      | Технологии, профессии и производства.<br>Современные производства и профессии | 2                   |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| Итого по разделу                                                                         |                                                                               | 2                   |                  |                                                                                         |
| <b>Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии</b>                               |                                                                               |                     |                  |                                                                                         |
| 2.1                                                                                      | Информационно-коммуникационные<br>технологии                                  | 3                   |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| Итого по разделу                                                                         |                                                                               | 3                   |                  |                                                                                         |
| <b>Раздел 3. Конструирование и моделирование</b>                                         |                                                                               |                     |                  |                                                                                         |
| 3.1                                                                                      | Конструирование робототехнических моделей                                     | 5                   |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| Итого по разделу                                                                         |                                                                               | 5                   |                  |                                                                                         |
| <b>Раздел 4. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование</b> |                                                                               |                     |                  |                                                                                         |
| 4.1                                                                                      | Конструирование сложных изделий из бумаги<br>и картона                        | 4                   |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| 4.2                                                                                      | Конструирование объемных изделий из<br>разверток                              | 3                   |                  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| 4.3                                                                                      | Интерьеры разных времен. Декор интерьера.                                     | 3                   |                  | Библиотека ЦОК                                                                          |

|     |                                                                                                                                                |    |    |   |                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Мир профессий                                                                                                                                  |    |    |   | <a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a>                   |
| 4.4 | Синтетические материалы. Мир профессий                                                                                                         | 5  |    |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| 4.5 | История одежды и текстильных материалов.<br>Мир профессий                                                                                      | 5  |    |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
| 4.6 | Конструирование и моделирование.<br>Конструирование изделий из разных<br>материалов, в том числе наборов<br>«Конструктор» по заданным условиям | 3  |    |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
|     | Итого по разделу                                                                                                                               | 23 |    |   |                                                                                         |
|     | <b>Раздел 5. Итоговый контроль за год</b>                                                                                                      |    |    |   |                                                                                         |
| 5.1 | Подготовка портфолио. Проверочная работа                                                                                                       | 1  | 1  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://lesson.edu.ru/20/04">https://lesson.edu.ru/20/04</a> |
|     | Итого по разделу                                                                                                                               | 1  |    |   |                                                                                         |
|     | <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>                                                                                                     |    | 34 | 1 | 0                                                                                       |



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 1 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                                                   | Количество часов |                       | Дата<br>изучения    | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                              | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические работы |                                                       |
| 1        | Мир вокруг нас<br>(природный и<br>рукотворный)                                                                               |                  |                       | 1                   |                                                       |
| 2        | Техника на службе<br>человека (в воздухе, на<br>земле и на воде)                                                             |                  |                       | 1                   |                                                       |
| 3        | Традиции и праздники<br>народов России, ремёсла,<br>обычаи                                                                   |                  |                       | 1                   |                                                       |
| 4        | Профессии, связанные с<br>изучаемыми материалами<br>и производствами.                                                        |                  |                       | 1                   |                                                       |
| 5        | Профессии сферы<br>обслуживания<br>Природа и творчество.<br>Природные материалы.<br>Сбор листьев и способы<br>их засушивания |                  |                       | 1                   |                                                       |

|    |                                                                                                            |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 6  | Семена разных растений.<br>Составление композиций<br>из семян                                              | 1 |
| 7  | Объемные природные<br>материалы (шишки,<br>жёлуди, каштаны).<br>Конструирование<br>объемных изделий из них | 1 |
| 8  | Способы соединения<br>природных материалов                                                                 | 1 |
| 9  | Понятие «композиция».<br>Центровая композиция.<br>Точечное наклеивание<br>листьев.                         | 1 |
| 10 | «Орнамент». Разновидности<br>композиций, Композиция в<br>полосе                                            | 1 |
| 11 | Материалы для лепки<br>(пластилин, пластические<br>массы). Свойства<br>пластических масс                   | 1 |
| 12 | Изделие. Основа и детали<br>изделия. Понятие<br>«технология»                                               | 1 |
| 13 | Формообразование деталей<br>изделия из пластилина                                                          | 1 |
| 14 | Объемная композиция.<br>Групповая творческая работа                                                        | 1 |

|    |                                                                                       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | – проект                                                                              |   |
| 15 | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги                                             | 1 |
| 16 | Картон. Его основные свойства. Виды картона                                           | 1 |
| 17 | Сгибание и складывание бумаги. (Составление композиций из несложной сложенной детали) | 1 |
| 18 | Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их преобразование)            | 1 |
| 19 | Складывание бумажной детали гармошкой                                                 | 1 |
| 20 | Режущий инструмент ножницы. Их назначение, конструкция. Правила пользования           | 1 |
| 21 | Приемы резания ножницами по прямой, кривой и ломаной линиям                           | 1 |
| 22 | Резаная аппликация                                                                    | 1 |
| 23 | Шаблон – приспособление для разметки деталей. Разметка по шаблону                     | 1 |
| 24 | Разметка по шаблону и вырезание нескольких                                            | 1 |

|    |                                                                                      |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | деталей из бумаги                                                                    |   |
| 25 | Преобразование правильных форм в неправильные                                        | 1 |
| 26 | Составление композиций из деталей разных форм                                        | 1 |
| 27 | Изготовление деталей по шаблону из тонкого картона                                   | 1 |
| 28 | Общее представление о тканях и нитках                                                | 1 |
| 29 | Швейные иглы и приспособления. Назначение. Правила обращения. Строчка прямого стежка | 1 |
| 30 | Вышивка – способ отделки изделий. Мережка (осыпание края заготовки из ткани)         | 1 |
| 31 | Строчка прямого стежка, ее варианты – перевивы                                       | 1 |
| 32 | Отделка швейного изделия (салфетки, закладки) строчками прямого стежка               | 1 |
| 33 | Выставка работ. Итоговое занятие                                                     | 1 |

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ

33

0

0

## 2 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                 | Количество часов |                       | Дата<br>изучения       | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                                                                            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                       |
| 1        | Мастера и их профессии.<br>Повторение и обобщение<br>пройденного в первом<br>классе        |                  |                       | 1                      |                                                       |
| 2        | Средства художественной<br>выразительности: цвет,<br>форма, размер. Общее<br>представление |                  |                       | 1                      |                                                       |
| 3        | Средства художественной<br>выразительности: цвет в<br>композиции                           |                  |                       | 1                      |                                                       |
| 4        | Виды цветочных<br>композиций (центральная,<br>вертикальная,<br>горизонтальная)             |                  |                       | 1                      |                                                       |
| 5        | Светотень. Способы ее<br>получения<br>формообразованием белых<br>бумажных деталей          |                  |                       | 1                      |                                                       |

|    |                                                                                                                                                            |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 6  | Биговка – способ сгибания<br>тонкого картона и<br>плотных видов бумаги                                                                                     | 1 |
| 7  | Биговка по кривым<br>линиям                                                                                                                                | 1 |
| 8  | Изготовление сложных<br>выпуклых форм на деталях<br>из тонкого картона и<br>плотных видов бумаги                                                           | 1 |
| 9  | Конструирование<br>складной открытки со<br>вставкой                                                                                                        | 1 |
| 10 | Технология и технологические<br>операции ручной обработки<br>материалов (общее<br>представление)                                                           | 1 |
| 11 | Линейка – чертежный<br>(контрольно-измерительный)<br>инструмент. Понятие «чертеж».<br>Линии чертежа (основная<br>толстая, тонкая, штрих и два<br>пунктира) | 1 |
| 12 | Понятие «чертеж». Линии<br>чертежа (основная толстая,<br>тонкая, штрих и два пунктира)                                                                     | 1 |
| 13 | Разметка прямоугольных<br>деталей от двух прямых углов<br>по линейке                                                                                       | 1 |

|    |                                                                               |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 14 | Конструирование усложненных изделий из бумаги                                 | 1 |
| 15 | Конструирование усложненных изделий из бумаги                                 | 1 |
|    | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный)                               |   |
| 16 | инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику                       | 1 |
| 17 | Циркуль. Его назначение, конструкция, приемы работы. Круг, окружность, радиус | 1 |
| 18 | Чертеж круга. Деление круглых деталей на части. Получение секторов из круга   | 1 |
| 19 | Подвижное и соединение деталей. Шарнир. Соединение деталей на шпильку         | 1 |
| 20 | Подвижное соединение деталей шарнирна проволоку                               | 1 |
| 21 | Шарнирный механизм по типу игрушки-дергунчик                                  | 1 |
| 22 | «Щелевой замок» - способ разъемного соединения деталей                        | 1 |
| 23 | Разъемное соединение вращающихся деталей                                      | 1 |
| 24 | Транспорт и машины специального назначения                                    | 1 |

|                                     |                                                                                                        |    |   |   |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--|
| 25                                  | Макет автомобиля                                                                                       | 1  |   |   |  |
| 26                                  | Натуральные ткани,<br>трикотажное полотно,<br>нетканые материалы                                       | 1  |   |   |  |
| 27                                  | Виды ниток. Их назначение,<br>использование                                                            | 1  |   |   |  |
| 28                                  | Строчка косого стежка.<br>Назначение. Безузелковое<br>закрепление нитки на ткани.<br>Зашивания разреза | 1  |   |   |  |
| 29                                  | Разметка и выкраивание<br>прямоугольного швейного<br>изделия. Отделка вышивкой                         | 1  |   |   |  |
| 30                                  | Сборка, сшивание швейного<br>изделия                                                                   | 1  |   |   |  |
| 31                                  | Лекало. Разметка и<br>выкраивание деталей швейного<br>изделия по лекалу                                | 1  |   |   |  |
| 32                                  | Изготовление швейного<br>изделия с отделкой вышивкой                                                   | 1  |   |   |  |
| 33                                  | Изготовление швейного<br>изделия с отделкой вышивкой                                                   | 1  |   |   |  |
| 34                                  | Итоговый контроль за год<br>(проверочная работа)                                                       | 1  | 1 |   |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                        | 34 | 1 | 0 |  |

### 3 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                | Количество часов |                       | Дата<br>изучения       | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                           | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                                                         |
| 1        | Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 2        | Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов                   |                  |                       | 1                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/713ab6b7">https://m.edsoo.ru/713ab6b7</a> |
| 3        | Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства                                 |                  |                       | 1                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/89c519cc">https://m.edsoo.ru/89c519cc</a> |
| 4        | Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации                  |                  |                       | 1                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/067b4226">https://m.edsoo.ru/067b4226</a> |
| 5        | Работа с текстовой программой                                                             |                  |                       | 1                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/140524a8">https://m.edsoo.ru/140524a8</a> |

|    |                                                                                                         |   |                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Как работает скульптор.<br>Скульптуры разных<br>времен и народов                                        | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/1d0065f8">https://m.edsoo.ru/1d0065f8</a> |
| 7  | Рельеф. Придание<br>поверхности фактуры и<br>объема                                                     | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f5d9725c">https://m.edsoo.ru/f5d9725c</a> |
| 8  | Как работает художник-<br>декоратор. Материалы<br>художника,<br>художественные<br>технологии            | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/589b0115">https://m.edsoo.ru/589b0115</a> |
| 9  | Свойства креповой<br>бумаги. Способы<br>получение объемных<br>форм                                      | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/1a92e981">https://m.edsoo.ru/1a92e981</a> |
| 10 | Способы получения<br>объемных рельефных<br>форм и изображений<br>Фольга. Технология<br>обработки фольги | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/302e0704">https://m.edsoo.ru/302e0704</a> |
| 11 | Архитектура и<br>строительство.<br>Гофрокартон. Его<br>строение свойства, сферы<br>использования        | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/c2e5fd16">https://m.edsoo.ru/c2e5fd16</a> |
| 12 | Плоские и объемные<br>формы деталей и изделий.<br>Развертка. Чертеж<br>развертки. Рицовка               | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8302f69b">https://m.edsoo.ru/8302f69b</a> |

|    |                                                                                                                                  |   |                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Плоские и объемные<br>формы деталей и изделий.<br>Развертка. Чертеж<br>развертки. Рицовка                                        | 1 |                                                                                         |
| 14 | Развертка коробки с<br>крышкой                                                                                                   | 1 |                                                                                         |
| 15 | Оклеивание деталей<br>коробки с крышкой                                                                                          | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/63a3f74d">https://m.edsoo.ru/63a3f74d</a> |
| 16 | Конструирование<br>сложных разверток                                                                                             | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/19caeea5">https://m.edsoo.ru/19caeea5</a> |
| 17 | Конструирование<br>сложных разверток                                                                                             | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/a41333b7">https://m.edsoo.ru/a41333b7</a> |
| 18 | Строчка косого стежка<br>(крестик, стебельчатая).<br>Узелковое закрепление<br>нити на ткани.<br>Изготовление швейного<br>изделия | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/5c174679">https://m.edsoo.ru/5c174679</a> |
| 19 | Строчка косого стежка<br>(крестик, стебельчатая).<br>Узелковое закрепление<br>нити на ткани.<br>Изготовление швейного<br>изделия | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/8c98d179">https://m.edsoo.ru/8c98d179</a> |
| 20 | Строчка петельного<br>стежка и ее варианты.<br>Изготовление<br>многодетального<br>швейного изделия                               | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/b3c19427">https://m.edsoo.ru/b3c19427</a> |

|    |                                                                                          |   |                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Строчка петельного стежка и ее варианты.                                                 |   |                                                                                         |
| 21 | Изготовление многодетального швейного изделия                                            | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f94dc1a1">https://m.edsoo.ru/f94dc1a1</a> |
|    | Пришивание пуговиц.                                                                      |   |                                                                                         |
|    | Ремонт одежды.                                                                           |   |                                                                                         |
| 22 | Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей       | 1 | Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/430736bb">https://m.edsoo.ru/430736bb</a>    |
|    | Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы) |   |                                                                                         |
| 23 |                                                                                          | 1 |                                                                                         |
|    | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа                 |   |                                                                                         |
| 24 | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа                 | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/3ad2a050">https://m.edsoo.ru/3ad2a050</a> |
|    | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа                 |   |                                                                                         |
| 25 | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа                 | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/d76e609c">https://m.edsoo.ru/d76e609c</a> |
|    | Пришивание бусины на швейное изделие                                                     |   |                                                                                         |
| 26 |                                                                                          | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7ff3b68a">https://m.edsoo.ru/7ff3b68a</a> |
|    | Пришивание бусины на швейное изделие                                                     |   |                                                                                         |
| 27 |                                                                                          | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/c9d99bec">https://m.edsoo.ru/c9d99bec</a> |

|    |                                                                                                                                                                                                         |   |                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | Подвижное и<br>неподвижное соединение<br>деталей из деталей<br>наборов типа<br>«Конструктор».                                                                                                           | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f4472846">https://m.edsoo.ru/f4472846</a> |
| 29 | Профессии технической,<br>инженерной<br>направленности<br>Конструирование моделей<br>с подвижным и<br>неподвижным<br>соединением из деталей<br>набора типа<br>«Конструктор» или из<br>разных материалов | 1 |                                                                                         |
| 30 | Простые механизмы.<br>Рычаг. Конструирование<br>моделей качелей из<br>деталей набора типа<br>«Конструктор», или из<br>разных материалов                                                                 | 1 |                                                                                         |
| 31 | Простые механизмы.<br>Ножничный механизм.<br>Конструирование моделей<br>с ножничным механизмом<br>из деталей набора типа<br>«Конструктор», или из<br>разных материалов                                  | 1 |                                                                                         |
| 32 | Конструирование модели                                                                                                                                                                                  | 1 | Библиотека ЦОК                                                                          |

|                                     |                                                                            |    |   |   |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--|
|                                     | робота из деталей набора<br>типа «Конструктор» или<br>из разных материалов |    |   |   |  |
|                                     | Конструирование модели<br>транспортного робота из                          |    |   |   |  |
| 33                                  | деталей набора типа<br>«Конструктор» или из<br>разных материалов           | 1  |   |   |  |
| 34                                  | Итоговый контроль за год<br>(проверочная работа)                           | 1  | 1 |   |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                            | 34 | 1 | 0 |  |

## 4 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                            | Количество часов |                       | Дата<br>изучения       | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                       | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                                                         |
| 1        | Повторение изученного в 3 классе. Современные синтетические материалы |                  |                       | 1                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/ec351bda">https://m.edsoo.ru/ec351bda</a> |
| 2        | Современные производства и профессии                                  |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 3        | Информация. Интернет                                                  |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 4        | Графический редактор                                                  |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 5        | Групповой проект в рамках изучаемой тематики                          |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 6        | Робототехника. Виды роботов                                           |                  |                       | 1                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/a74007cd">https://m.edsoo.ru/a74007cd</a> |
| 7        | Конструирование робота                                                |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 8        | Электронные устройства. Контроллер, двигатель                         |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 9        | Программирование робота                                               |                  |                       | 1                      |                                                                                         |
| 10       | Испытания и презентация                                               |                  |                       | 1                      |                                                                                         |

|    |                                                                               |   |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | работа                                                                        |   |                                                                                           |
| 11 | Конструирование сложной открытки                                              | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/e2322cd2">https://m.edsoo.ru/e2322cd2</a>   |
| 12 | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона                           | 1 |                                                                                           |
| 13 | Конструирование объемного изделия военной тематики                            | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/11599dcf">https://m.edsoo.ru/11599dcf</a>   |
| 14 | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке                  | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/9976e9e2">https://m.edsoo.ru/9976e9e2</a>   |
| 15 | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/341c8aaf">https://m.edsoo.ru/341c8aaf</a>   |
| 16 | Построение развертки с помощью линейки и циркуля                              | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/cecccf420">https://m.edsoo.ru/cecccf420</a> |
| 17 | Построение развертки многогранной пирамиды циркулем                           | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/52a8a4f9">https://m.edsoo.ru/52a8a4f9</a>   |
| 18 | Декор интерьера. Художественная техника декупаж                               | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/c3d5b73e">https://m.edsoo.ru/c3d5b73e</a>   |
| 19 | Природные мотивы в декоре интерьера                                           | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/d4ef9152">https://m.edsoo.ru/d4ef9152</a>   |
| 20 | Конструирование и                                                             | 1 | Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d51dd163">https://m.edsoo.ru/d51dd163</a>      |

|    |                                                                                                          |   |                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку) |   |                                                                                         |
| 21 | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства                                                        | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/90a79dd6">https://m.edsoo.ru/90a79dd6</a> |
| 22 | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например)                                          | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/0af65b52">https://m.edsoo.ru/0af65b52</a> |
| 23 | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек                                                     | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/6929ee2c">https://m.edsoo.ru/6929ee2c</a> |
| 24 | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов                                 | 1 | Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/26725911">https://m.edsoo.ru/26725911</a>    |
| 25 | Синтетические ткани, их свойства                                                                         | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/ea8eeadb">https://m.edsoo.ru/ea8eeadb</a> |
| 26 | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения                    | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/f05deee5">https://m.edsoo.ru/f05deee5</a> |
| 27 | Способ драпировки тканей. Исторический костюм                                                            | 1 | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/6888977">https://m.edsoo.ru/6888977</a>   |
| 28 | Одежда народов России.                                                                                   | 1 |                                                                                         |

|                                     |                                                                                                         |    |   |                                                                                         |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                     | Составные части костюмов<br>и платьев, их<br>конструктивные и<br>декоративные особенности               |    |   |                                                                                         |  |
| 29                                  | Строчка крестообразного<br>стежка. Строчка<br>петлеобразного стежка.<br>Аксессуары в одежде             | 1  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/a75d3c7f">https://m.edsoo.ru/a75d3c7f</a> |  |
| 30                                  | Строчка крестообразного<br>стежка. Строчка<br>петлеобразного стежка.<br>Аксессуары в одежде             | 1  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/dccd97ad">https://m.edsoo.ru/dccd97ad</a> |  |
| 31                                  | Конструкция «пружина» из<br>полос картона или<br>металлических деталей<br>наборов типа<br>«Конструктор» | 1  |   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/23d6c953">https://m.edsoo.ru/23d6c953</a> |  |
| 32                                  | Конструкции с ножничным<br>механизмом                                                                   | 1  |   |                                                                                         |  |
| 33                                  | Конструкция с рычажным<br>механизмом                                                                    | 1  |   |                                                                                         |  |
| 34                                  | Подготовка портфолио.<br>Проверочная работа                                                             | 1  | 1 |                                                                                         |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                         | 34 | 1 | 0                                                                                       |  |



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

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Методические рекомендации для учителей при реализации учебного предмета «Труд (технология)» <https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya>.

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

<http://www.it-n.ru/> – Сеть творческих учителей

<http://www.inter-pedagogika.ru/> – inter-педагогика

<http://www.debryansk.ru/~lpsch/> – Информационно-методический сайт

<http://lib.homelinux.org/> – огромное количество книг по различным предметам в формате Djvu

<http://iearn.spb.ru> - русская страница международной образовательной сети

