

РАССМОТРЕНО УТВЕРЖДЕНО

педагогическим советом Директор МАОУ «Гимназия» г. Гая

МАОУ «Гимназия» г. Гая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Топчиенко Т. В.

протокол № 9 от 30.05.2024 г. «06» июня 2024 года

# Лист корректировки основной образовательной программы начального общего образования

**муниципального автономного общеобразовательного учреждения**

# «Гимназия»

**г. Гая Оренбургской области на 2024-2025 учебный год**

В основную образовательную программу начального общего образования, основного общего образования, среднего общего образования (принята на педагогическом совете, протокол №14 от 31.08.2023 г., утверждена приказом директора №425 от 31.08.2023г.) внесены изменения на основании решения педагогического совета гимназии (протокол от 30.05. 2024 года *№* 9). Приказ о внесении изменений в основную образовательную программу начального общего образования от 06.06.2024 года № №280, 281

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ раздела****программы**  | **Название раздела**  | **Причина изменений**  | **Способ корректировки**  |
| **Содержательный раздел начального общего образования, основного общего образования**  |
| 2.2.1 Содержательный раздел 2. 1. Рабочие программы учебных предметов, учебных курсов ( в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей  | Технология  | Принятие обновлённых ФОП НОО, ООО  | Внесены изменения в содержательную часть рабочих программ. Слова учебный предмет «Технология» заменить словами «Труд» (технология) ко всему тексту.  |

В основную образовательную программу начального общего образования муниципального автономного общеобразовательного учреждения "Гимназия" г.Гая Оренбургской области (принята на педагогическом совете, протокол № 1 от 30.08.2023 г., утверждена приказом директора № 359 от 30.08.2023 г.) на основании Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 №286 «Об утверждении федерального государственного стандарта начального общего образования») в части учебного предмета «Труд (технология) (вступают в силу с 1сентября 2024 г.), решения педагогического совета (протокол № 15 от 28.06. 2024г.), приказа по МАОУ "Гимназия" № 316 от 28.06.2024 внесены следующие изменения:

1. лист 2 «Содержание»: п. 2.1.9. слово «Технология» заменить словами «Труд (технология);
2. п.1.3. Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы начального общего образования:

Слова «По учебному предмету «Технология» заменить словами «По учебному предмету Труд (технология)» по всему тексту. Планируемые результаты изложить в редакции п. 167 (Федеральная рабочая программа по учебному предмету "Труд (технология)" Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19 марта 2024 г. № 171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся ФОП НОО, ООО и СОО». п.2.1. Рабочие программы отдельных учебных предметов:

Название Рабочей программы по учебному предмету «Технология» заменить словами «по учебному предмету Труд (технология)» по всему тексту.

Содержание рабочей программы по учебному предмету «Труд (технология)» изложить в редакции п. 167 (Федеральная рабочая программа по учебному предмету "Труд (технология)" приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 19 марта 2024 г. №171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся ФОП НОО, ООО и СОО».

В соответствии с обновленной ФОП содержание программы по труду (технологии) включает характеристику основных структурных единиц (модулей), которые являются общими для каждого года обучения: труд, 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 учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации), конструирование и моделирование из бумаги, картона, пластичных материалов, природных и текстильных материалов, робототехника (с учетом возможностей материально-технической базы образовательной организации); 3) п. 3.1. Учебный план начального общего образования:

Слова учебный предмет «Технология» заменить словами «Труд (технология)» по всему тексту.

4) п. 2.1.9. Рабочую программу учебного предмета Труд (технология) читать в новой редакции: **п 2.1.9 Рабочая программа учебного предмета Труд (технология)**

**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 изделии: с помощью пластилина, клея, скручивание, сшивание и другое. Приёмы и правила аккуратной работы с клеем. Отделка изделия или его деталей (окрашивание, вышивка, аппликация и другое).

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

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

Наиболее распространённые виды бумаги. Их общие свойства. Простейшие способы обработки бумаги различных видов: сгибание и складывание, сминание, обрывание, склеивание и другое. Резание бумаги ножницами. Правила 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 с**амоорганизации 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 с**амоорганизации 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 областей использования. Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия. Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным. Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и 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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1. Технологии, профессии и производства**  |
| 1.1  | Природное и техническое окружение человека. Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами  | 4  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/start/220750/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/7555/start/308816/>[https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/)  |
| Итого по разделу  | 4  |   |
| **Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование**  |
| 2.1  | Природные материалы. Свойства. Технологии обработки. Способы соединения природных материалов  | 4  | 0  | 0  |   |
| 2.2  | Композиция в художественно-декоративных изделиях  | 2  | 0  | 0  | <https://vk.com/video-155009686_456239025> |
| 2.3  | Пластические массы. Свойства. Технология обработки. Получение различных форм деталей изделия из пластилина. Мир профессий  | 4  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5095/start/168042/> |
| 2.4  | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги. Мир профессий  | 1  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5515/start/222440/> |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220927/> |
| 2.5  | Картон. Его основные свойства. Виды картона.  | 1  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5515/start/222440/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220927/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/170616>/  |
| 2.6  | Сгибание и складывание бумаги  | 3  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5515/start/222440/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220927/> |
| 2.7  | Ножницы – режущий инструмент. Резание бумаги и тонкого картона ножницами. Понятие «конструкция». Мир профессий  | 3  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5515/start/222440/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220927/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/5965/start/170616>/  |
| 2.8  | Шаблон – приспособление. Разметка бумажных деталей по шаблону  | 5  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/https://uchi.ru](https://resh.edu.ru/) <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4565/start/222495/> |
| 2.9  | Общее представление о тканях и нитках. Мир профессий  | 1  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5976/start/220517/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/><https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/222617/> |
| 2.10  | Швейные иглы и приспособления  | 1  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5366/start/190500/> |
| 2.11  | Варианты строчки прямого стежка (перевивы). Вышивка  | 3  | 0  | 0  |   |
| 2.12  | Выставка работ. Итоговое занятие  | 1  | 1  | 0  |   |
| Итого по разделу  | 29  |   |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ**  | 33  | 1  | 0  |   |

**2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1. Технологии, профессии и производства.**  |
| 1.1  | Средства художественной выразительности (композиция, цвет, форма, размер, тон, светотень, симметрия) в работах мастеров. Мир профессий. Мастера и их профессии  | 5  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/start/218984/> |
| Итого по разделу  | 5  |   |
| **Раздел 2. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование.**  |
| 2.1  | Технология и технологические операции ручной обработки материалов  | 4  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5368/start/218984/> |
| 2.2  | Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)  | 1  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5367/start/220136/> |
| 2.3  | Элементы графической грамоты. Мир профессий  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/> |
| 2.4  | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке  | 3  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/> |
| 2.5  | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка прямоугольных деталей по угольнику  | 1  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5369/start/220225/> |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.6  | Циркуль – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Разметка круглых деталей циркулем  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5973/start/220252/> |
| 2.7  | Подвижное и неподвижное соединение деталей. Соединение деталей изделия  | 5  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4313/start/220279/> |
| 2.8  | Машины на службе у человека. Мир профессий  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5371/start/220337/> |
| 2.9  | Технология обработки текстильных материалов. Натуральные ткани. Основные свойства натуральных тканей. Мир профессий  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5977/start/220571/> |
| 2.10  | Технология изготовления швейных изделий. Лекало. Строчка косого стежка и ее варианты  | 6  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5978/start/220662/> |
| Итого по разделу  | 28  |   |  |  |
| **Раздел 3. Итоговый контроль за год**  |  |  |
| 3.1  | Проверочная работа  | 1  | 1  | 0  |   |
| Итого по разделу  | 1  |   |  |  |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ**  | 34  | 1  | 0  |   |

**3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  |  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1. Технологии, профессии и производства.**  |  |  |
| 1.1  | Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/> |
| Итого по разделу  | 2  |   |  |  |
| **Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии**  |  |  |
| 2.1  | Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение  | 3  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/start/220749/> |
| Итого по разделу  | 3  |   |  |  |
| **Раздел 3. Технологии ручной обработки материалов**  |  |  |
| 3.1  | Способы получения объемных рельефных форм и изображений. (технология обработки пластических масс, креповой бумаги, фольги). Мир профессий  | 4  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5597/start/220749/> |
| 3.2  | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги. Мир профессий  | 1  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5600/start/220804/> |
| 3.3  | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение  | 1  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4044/start/220926/> |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | свойства, сферы использования. Мир профессий  |   |   |   |   |
| 3.4  | Объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Мир профессий  | 6  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5594/start/221731/> |
| 3.5  | Технологии обработки текстильных материалов  | 4  | 0  | 0  |   |
| 3.6  | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4036/start/220953/> |
| 3.7  | Современные производства и профессии (история швейной машины или другое). Мир профессий  | 4  | 0  | 0  |   |
| 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  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/start/221066/> |
| Итого по разделу  | 6  |   |  |  |
| **Раздел 5. Итоговый контроль за год**  |  |  |
| 5.1  | Проверочная работа  | 1  | 1  | 0  |   |
| Итого по разделу  | 1  |   |  |  |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ**  | 34  | 1  | 0  |   |

**4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1. Технологии, профессии и производства**  |
| 1.1  | Технологии, профессии и производства. Современные производства и профессии  | 2  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5601/start/221039/> |
| Итого по разделу  | 2  |   |
| **Раздел 2. Информационно-коммуникационные технологии**  |
| 2.1  | Информационно-коммуникационные технологии  | 3  | 0  | 0  | [https://resh.edu.ru/subject/lesson/4562/conspect/1](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4562/conspect/173990/) [73990/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4562/conspect/173990/) <https://education.yandex.ru/main> |
| Итого по разделу  | 3  |   |
| **Раздел 3. Конструирование и моделирование**  |
| 3.1  | Конструирование робототехнических моделей  | 5  | 0  | 0  | РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/8/4/>Учи.р[уhttps://uchi.ru/teachers/lk/main](https://uchi.ru/teachers/lk/main)  |
| Итого по разделу  | 5  |   |
| **Раздел 4. Технологии ручной обработки материалов. Конструирование и моделирование**  |
| 4.1  | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона  | 4  | 0  | 0  | РЭШ [https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/main/2211](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/main/221151/) [51/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5593/main/221151/) [https://www.art-talant.org/publikacii/41938-tehn ologiya-trud-4-klass-po-teme-konstruirovanie](https://www.art-talant.org/publikacii/41938-tehnologiya-trud-4-klass-po-teme-konstruirovanie)  |
| 4.2  | Конструирование объемных изделий из разверток  | 3  | 0  | 0  | РЭШ [https://resh.edu.ru/subject/lesson/4467/start/2229](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4467/start/222924/) [24/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4467/start/222924/) [https://easyen.ru/load/tekhnologija/4\_klass/metod icheskaja\_rabota\_konstruirovanie\_iz\_ploskikh\_d](https://easyen.ru/load/tekhnologija/4_klass/metodicheskaja_rabota_konstruirovanie_iz_ploskikh_detalej_i_gotovykh_objomnykh_form/407-1-0-58502)  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   | [etalej\_i\_gotovykh\_objomnykh\_form/407-1-0-58 502](https://easyen.ru/load/tekhnologija/4_klass/metodicheskaja_rabota_konstruirovanie_iz_ploskikh_detalej_i_gotovykh_objomnykh_form/407-1-0-58502)  |
| 4.3  | Интерьеры разных времен. Декор интерьера. Мир профессий  | 3  | 0  | 0  | РЭШ [https://resh.edu.ru/subject/lesson/4564/main/2224 17/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4564/main/222417/)  |
| 4.4  | Синтетические материалы. Мир профессий  | 5  | 0  | 0  | РЭШ [https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/2227 07/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/5655/start/222707/)  |
| 4.5  | История одежды и текстильных материалов. Мир профессий  | 5  | 0  | 0  | РЭШ [https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/2226 17/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/4566/start/222617/)  |
| 4.6  | Конструирование и моделирование. Конструирование изделий из разных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по заданным условиям  | 3  | 0  | 0  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/start/221066/> |
| Итого по разделу  | 23  |   |  |  |
| **Раздел 5. Итоговый контроль за год**  |  |  |
| 5.1  | Подготовка портфолио. Проверочная работа  | 1  | 1  | 0  |   |
| Итого по разделу  | 1  |   |  |  |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ**  | 34  | 1  | 0  |   |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Дата изучения планируемая**  | **Дата изучения фактическая**  |
| **Всего**  |
| 1  | Мир вокруг нас (природный и рукотворный)  | 1  |   |   |
| 2  | Техника на службе человека (в воздухе, на земле и на воде)  | 1  |   |   |
| 3  | Традиции и праздники народов России, ремёсла, обычаи  | 1  |   |   |
| 4  | Профессии, связанные с изучаемыми материалами и производствами. Профессии сферы обслуживания  | 1  |   |   |
| 5  | Природа и творчество. Природные материалы. Сбор листьев и способы их засушивания  | 1  |   |   |
| 6  | Семена разных растений. Составление композиций из семян  | 1  |   |   |
| 7  | Объемные природные материалы (шишки, жёлуди, каштаны). Конструирование объемных изделий из них  | 1  |   |   |
| 8  | Способы соединения природных материалов  | 1  |   |   |
| 9  | Понятие «композиция». Центровая композиция. Точечное наклеивание листьев.  | 1  |   |   |
| 10  | «Орнамент». Разновидности композиций, Композиция в полосе  | 1  |   |   |
| 11  | Материалы для лепки (пластилин, пластические массы). Свойства пластических масс  | 1  |   |   |
| 12  | Изделие. Основа и детали изделия. Понятие «технология»  | 1  |   |   |
| 13  | Формообразование деталей изделия из пластилина  | 1  |   |   |
| 14  | Объемная композиция. Групповая творческая работа – проект  | 1  |   |   |
| 15  | Бумага. Ее основные свойства. Виды бумаги  | 1  |   |   |
| 16  | Картон. Его основные свойства. Виды картона  | 1  |   |   |
| 17  | Сгибание и складывание бумаги. (Cоставление композиций из несложной сложенной детали)  | 1  |   |   |
| 18  | Сгибание и складывание бумаги (Основные формы оригами и их  | 1  |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | преобразование)  |   |   |   |
| 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 деталей из бумаги  | 1  |   |   |
| 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  | Промежуточная аттестация. Выставка работ.  | 1  |   |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ  | 33  |   |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Дата изучения планируемая**  | **Дата изучения фактическая**  |
| **Всего**  |
| 1  | Мастера и их профессии. Повторение и обобщение пройденного в первом классе  | 1  |   |   |
| 2  | Средства художественной выразительности: цвет, форма, размер. Общее представление  | 1  |   |   |
| 3  | Средства художественной выразительности: цвет в композиции  | 1  |   |   |
| 4  | Виды цветочных композиций (центральная, вертикальная, горизонтальная)  | 1  |   |   |
| 5  | Светотень. Способы ее получения формообразованием белых бумажных деталей  | 1  |   |   |
| 6  | Биговка – способ сгибания тонкого картона и плотных видов бумаги  | 1  |   |   |
| 7  | Биговка по кривым линиям  | 1  |   |   |
| 8  | Изготовление сложных выпуклых форм на деталях из тонкого картона и плотных видов бумаги  | 1  |   |   |
| 9  | Конструирование складной открытки со вставкой  | 1  |   |   |
| 10  | Технология и технологические операции ручной обработки материалов (общее представление)  | 1  |   |   |
| 11  | Линейка – чертежный (контрольно-измерительный) инструмент. Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)  | 1  |   |   |
| 12  | Понятие «чертеж». Линии чертежа (основная толстая, тонкая, штрих и два пунктира)  | 1  |   |   |
| 13  | Разметка прямоугольных деталей от двух прямых углов по линейке.  | 1  |   |   |
| 14  | Конструирование усложненных изделий из бумаги  | 1  |   |   |
| 15  | Конструирование усложненных изделий из бумаги  | 1  |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16  | Угольник – чертежный (контрольно-измерительный) 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, трикотажное полотно, нетканые материалы  | 1  |   |   |
| 27  | Виды ниток. Их назначение, использование  | 1  |   |   |
| 28  | Строчка косого стежка. Назначение. Безузелковое закрепление нитки на ткани. Зашивания разреза  | 1  |   |   |
| 29  | Разметка и выкраивание прямоугольного швейного изделия. Отделка вышивкой  | 1  |   |   |
| 30  | Сборка, сшивание швейного изделия  | 1  |   |   |
| 31  | Лекало. Разметка и выкраивание деталей швейного изделия по лекалу  | 1  |   |   |
| 32  | Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой  | 1  |   |   |
| 33  | Изготовление швейного изделия с отделкой вышивкой  | 1  |   |   |
| 34  | Промежуточная аттестация. Тестирование  |  1 |   |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ  | 34  |   |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Дата изучения планируемая**  | **Дата изучения фактическая**  |
| **Всего**  |
| 1  | Технологии, профессии и производства. Повторение и обобщение пройденного во втором классе  | 1  |   |   |
| 2  | Современные производства и профессии, связанные с обработкой материалов  | 1  |   |   |
| 3  | Знакомимся с компьютером. Назначение, основные устройства  | 1  |   |   |
| 4  | Компьютер – твой помощник. Запоминающие устройства – носители информации  | 1  |   |   |
| 5  | Работа с текстовой программой  | 1  |   |   |
| 6  | Как работает скульптор. Скульптуры разных времен и народов  | 1  |   |   |
| 7  | Рельеф. Придание поверхности фактуры и объема  | 1  |   |   |
| 8  | Как работает художник-декоратор. Материалы художника, художественные технологии  | 1  |   |   |
| 9  | Свойства креповой бумаги. Способы получение объемных форм  | 1  |   |   |
| 10  | Способы получения объемных рельефных форм и изображений Фольга. Технология обработки фольги  | 1  |   |   |
| 11  | Архитектура и строительство. Гофрокартон. Его строение свойства, сферы использования  | 1  |   |   |
| 12  | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка  | 1  |   |   |
| 13  | Плоские и объемные формы деталей и изделий. Развертка. Чертеж развертки. Рицовка  | 1  |   |   |
| 14  | Развертка коробки с крышкой  | 1  |   |   |
| 15  | Оклеивание деталей коробки с крышкой  | 1  |   |   |
| 16  | Конструирование сложных разверток  | 1  |   |   |
| 17  | Конструирование сложных разверток  | 1  |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18  | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани.Изготовление швейного изделия  | 1  |   |   |
| 19  | Строчка косого стежка (крестик, стебельчатая). Узелковое закрепление нитки на ткани. Изготовление швейного изделия  | 1  |   |   |
| 20  | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия  | 1  |   |   |
| 21  | Строчка петельного стежка и ее варианты. Изготовление многодетального швейного изделия  | 1  |   |   |
| 22  | Пришивание пуговиц. Ремонт одежды. Конструирование и изготовление изделия (из нетканого полотна) с отделкой пуговицей  | 1  |   |   |
| 23  | Проект. Коллективное дидактическое пособие для обучения счету (с застежками на пуговицы)  | 1  |   |   |
| 24  | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой.  | 1  |   |   |
| 25  | История швейной машины. Способ изготовления изделий из тонкого трикотажа стяжкой  | 1  |   |   |
| 26  | Пришивание бусины на швейное изделие  | 1  |   |   |
| 27  | Пришивание бусины на швейное изделие  | 1  |   |   |
| 28  | Подвижное и неподвижное соединение деталей из деталей наборов типа «Конструктор». Профессии технической, инженерной направленности  | 1  |   |   |
| 29  | Конструирование моделей с подвижным и неподвижным соединением из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов  | 1  |   |   |
| 30  | Простые механизмы. Рычаг. Конструирование моделей качелей из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов  | 1  |   |   |
| 31  | Простые механизмы. Ножничный механизм. Конструирование моделей с ножничным механизмом из деталей набора типа «Конструктор», или из разных материалов  | 1  |   |   |
| 32  | Конструирование модели робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов  | 1  |   |   |
| 33  | Конструирование модели транспортного робота из деталей набора типа «Конструктор» или из разных материалов  | 1  |   |   |
| 34  | Промежуточная аттестация. Тестирование  | 1 |   |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ  | 34  |   |

1. **КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов**  | **Дата изучения планируемая**  | **Дата изучения фактическая**  |
| **Всего**  |
| 1  | Повторение изученного в 3 классе. Современные сиинтетические материалы  | 1  |   |   |
| 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  |   |   |
| 7  | Конструирование робота.  | 1  |   |   |
| 8  | Электронные устройства. Контроллер, двигатель.  | 1  |   |   |
| 9  | Программирование робота  | 1  |   |   |
| 10  | Испытания и презентация робота  | 1  |   |   |
| 11  | Конструирование сложной открытки  | 1  |   |   |
| 12  | Конструирование сложных изделий из бумаги и картона  | 1  |   |   |
| 13  | Конструирование объемного изделия военной тематики  | 1  |   |   |
| 14  | Конструирование объемного изделия – подарок женщине, девочке  | 1  |   |   |
| 15  | Изменение форм деталей объемных изделий. Изменение размеров деталей развертки  | 1  |   |   |
| 16  | Построение развертки с помощью линейки и циркуля  | 1  |   |   |
| 17  | Построение развертки многогранной пирамиды циркулем  | 1  |   |   |
| 18  | Декор интерьера. Художественная техника декупаж  | 1  |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19  | Природные мотивы в декоре интерьера  | 1  |   |   |
| 20  | Конструирование и моделирование изделий из различных материалов. Подвижное соединение деталей на проволоку (толстую нитку).  | 1  |   |   |
| 21  | Полимеры. Виды полимерных материалов, их свойства.  | 1  |   |   |
| 22  | Технология обработки полимерных материалов (на выбор, например).  | 1  |   |   |
| 23  | Конструирование сложных форм из пластиковых трубочек.  | 1  |   |   |
| 24  | Конструирование объемных геометрических конструкций из разных материалов.  | 1  |   |   |
| 25  | Синтетические ткани. Их свойства.  | 1  |   |   |
| 26  | Мода, одежда и ткани разных времен. Ткани натурального и искусственного происхождения  | 1  |   |   |
| 27  | Способ драпировки тканей. Исторический костюм.  | 1  |   |   |
| 28  | Одежда народов России. Составные части костюмов и платьев, их конструктивные и декоративные особенности.  | 1  |   |   |
| 29  | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде.  | 1  |   |   |
| 30  | Строчка крестообразного стежка. Строчка петлеобразного стежка. Аксессуары в одежде.  | 1  |   |   |
| 31  | Конструкция «пружина» из полос картона или металлических деталей наборов типа "Конструктор»  | 1  |   |   |
| 32  | Конструкции с ножничным механизмом  | 1  |   |   |
| 33  | Конструкция с рычажным механизмом  | 1  |   |   |
| 34  | Промежуточная аттестация. Тестирование  |  1 |   |   |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ  | 34  |   |

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

Технология, 1 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»;

Технология, 2 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»;

Технология, 3 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»;

Технология, 4 класс/Лутцева Е.А., Зуева Т.П., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»;

# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Технология, 1-4 класс, Лутцева Е.А., Зуева Т.П., 2014.

Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 1-4 класс : пособие для учителей обще-образоват. организаций / Е. А. Лутцева, Т. П. Зуева. —М. : Просвещение, 2015. — 201 с. — (Школа России).

# ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Сайт «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: [Электронный документ]. Режим доступа: [http://window.edu.ru](http://window.edu.ru/)
2. Сайт «Каталог единой коллекции цифровых образовательных ресурсов»:

[Электронный документ]. Режим доступа: [http://school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru/) 3. Сайт «Каталог электронных образовательных ресурсов Федерального центра»: [Электронный документ]. Режим доступа: [http://fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru/)

1. Страна мастеров. Творчество для детей и взрослых. -<http://stranamasterov.ru/>
2. Я иду на урок начальной школы (материалы к уроку). – Режим доступа:

<http://nsc.1september.ru/urok/>

1. Презентации по ИЗО и технологии -

 [http://shkola-](http://shkola-/) abv.ru/katalog\_prezentaziy5.html

1. Презентации к урокам (лепка) -<http://pedsovet.su/load/242-1-0-6836>Российская электронная школа https://resh.edu.ru/
2. Образовательная онлайн-платформа

 <https://uchi.ru/main>

https://uchebnik.mos.ru/material\_view/atomic\_objects/8478268?menuReferrer=catalo gue