

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования и науки Алтайского края

Комитет по образованию Администрации Шипуновского района

МБОУ "Шипуновская СОШ № 1" Шипуновского района Алтайского края


РАССМОТРЕНО  
МО учителей начальных классов

 Маликова Н.Г.

Протокол №7

от "25" мая 2022 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР

 Васильева Н.В.

Протокол №2

от "30" мая 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор

 Вiniченко Н.М.

Приказ №93

от "30" мая 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**(ID 2846143)**

учебного предмета

«Технология»

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

Составитель: Штумб Кристина Андреевна, Маликова Нина Георгиевна  
учителя начальных классов

с. Шипуново 2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

---

Программа по учебному предмету «Технология» включает: пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы учебного предмета, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию.

Содержание обучения раскрывается через модули. Приведён перечень универсальных учебных действий — познавательных, коммуникативных и регулятивных, формирование которых может быть достигнуто средствами учебного предмета «Технология» с учётом возрастных особенностей обучающихся начальных классов. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных УУД (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных УУД (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения), их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность».

Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за каждый год обучения в начальной школе.

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

Предлагаемая программа отражает вариант конкретизации требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования по предметной области (предмету) «Технология» и обеспечивает обозначенную в нём содержательную составляющую по данному учебному предмету.

В соответствии с требованиями времени и инновационными установками отечественного образования, обозначенными во ФГОС НОО, данная программа обеспечивает реализацию обновлённой концептуальной идеи учебного предмета «Технология». Её особенность состоит в формировании у обучающихся социально ценных качеств, креативности и общей культуры личности. Новые социально-экономические условия требуют включения каждого учебного предмета в данный процесс, а уроки технологии обладают большими специфическими резервами для решения данной задачи, особенно на уровне начального образования. В частности, курс технологии обладает возможностями в укреплении фундамента для развития умственной деятельности обучающихся начальных классов.

В курсе технологии осуществляется реализация широкого спектра межпредметных связей.

**Математика** — моделирование, выполнение расчётов, вычислений, построение форм с учётом основ геометрии, работа с геометрическими фигурами, телами, именованными числами.

**Изобразительное искусство** — использование средств художественной выразительности, законов и правил декоративно-прикладного искусства и дизайна.

**Окружающий мир** — природные формы и конструкции как универсальный источник инженерно-художественных идей для мастера; природа как источник сырья, этнокультурные традиции.

**Родной язык** — использование важнейших видов речевой деятельности и основных типов учебных текстов в процессе анализа заданий и обсуждения результатов практической деятельности.

**Литературное чтение** — работа с текстами для создания образа, реализуемого в изделии.

Важнейшая особенность уроков технологии в начальной школе — предметно-практическая деятельность как необходимая составляющая целостного процесса интеллектуального, а также

духовного и нравственного развития обучающихся младшего школьного возраста.

Продуктивная предметная деятельность на уроках технологии является основой формирования познавательных способностей школьников, стремления активно знакомиться с историей материальной культуры и семейных традиций своего и других народов и уважительного отношения к ним.

Занятия продуктивной деятельностью закладывают основу для формирования у обучающихся социально-значимых практических умений и опыта преобразовательной творческой деятельности как предпосылки для успешной социализации личности младшего школьника.

На уроках технологии ученики овладевают основами проектной деятельности, которая направлена на развитие творческих черт личности, коммуникабельности, чувства ответственности, умения искать и использовать информацию.

## **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

*Основной целью* предмета является успешная социализация обучающихся, формирование у них функциональной грамотности на базе освоения культурологических и конструкторско-технологических знаний (о рукотворном мире и общих правилах его создания в рамках исторически меняющихся технологий) и соответствующих им практических умений, представленных в содержании учебного предмета.

Для реализации основной цели и концептуальной идеи данного предмета необходимо решение системы приоритетных задач: образовательных, развивающих и воспитательных.

### *Образовательные задачи курса:*

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

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

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

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

### *Развивающие задачи:*

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

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

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

развитие гибкости и вариативности мышления, способностей к изобретательской деятельности.

### *Воспитательные задачи:*

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

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

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

становление экологического сознания, внимательного и вдумчивого отношения к окружающей

природе, осознание взаимосвязи рукотворного мира с миром природы;

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

### **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Согласно требованиям ФГОС общее число часов на изучение курса «Технология» в 4 классе — 34 часа (по 1 часу в неделю).

## 1. Технологии, профессии и производства

Профессии и технологии современного мира. Использование достижений науки в развитии технического прогресса. Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё.

Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.). Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.).

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

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

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

## 2. Технологии ручной обработки материалов

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

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

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

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

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

## 3. Конструирование и моделирование

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

Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу. Поиск оптимальных и доступных

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

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

Программирование, тестирование робота. Преобразование конструкции робота. Презентация робота.

#### **4. Информационно-коммуникативные технологии**

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

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

#### **Универсальные учебные действия**

##### *Познавательные УУД:*

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

анализировать конструкции предложенных образцов изделий;

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

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

решать простые задачи на преобразование конструкции;

выполнять работу в соответствии с инструкцией, устной или письменной;

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

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

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

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

##### *Работа с информацией:*

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

на основе анализа информации производить выбор наиболее эффективных способов работы; использовать знаково-символические средства для решения задач в умственной или материализованной форме, выполнять действия моделирования, работать с моделями; осуществлять поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ; использовать рисунки из ресурса компьютера в оформлении изделий и др.;

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

##### *Коммуникативные УУД:*

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

описывать факты из истории развития ремёсел на Руси и в России, высказывать своё отношение к

предметам декоративно-прикладного искусства разных народов РФ;

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

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

*Регулятивные УУД:*

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

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

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении задания.

*Совместная деятельность:*

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

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

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

# **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

---

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

В результате изучения предмета «Технология» у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования:

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

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

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

### **Познавательные УУД:**

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

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

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

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

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

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

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

### **Работа с информацией:**

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

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



работать с моделями;

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

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

### **Коммуникативные УУД:**

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

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

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

объяснять последовательность совершаемых действий при создании изделия.

### **Регулятивные УУД:**

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

выполнять правила безопасности труда при выполнении работы; планировать работу, соотносить свои действия с поставленной целью;

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

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

проявлять волевую саморегуляцию при выполнении работы.

### **Совместная деятельность:**

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

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

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

К концу обучения в **четвёртом** классе обучающийся научится:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Модуль 1. ТЕХНОЛОГИИ, ПРОФЕССИИ И ПРОИЗВОДСТВА								
1.1.	Профессии и технологии современного мира	1			02.09.2022	Изучать важность подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий; Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида деятельности;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/app_player/277753">https://uchebnik.mos.ru/app_player/277753</a>
1.2.	Использование достижений науки в развитии технического прогресса.	1			09.09.2022	Изучать возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий; Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/241293?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/241293?menuReferrer=catalogue</a>
1.3.	Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях. Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.)	2			16.09.2022 23.09.2022	Изучать важность подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий; Использовать свойства материала при изготовлении изделия и заменять материал на аналогичный по свойствам; Рассматривать возможности использования синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях; Рассматривать использование нефти в производстве как универсального сырья. Называть материалы, получаемые из нефти;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7254656?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7254656?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7795827?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7795827?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/4154928?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/4154928?menuReferrer=catalogue</a>
1.4.	Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.)	1			30.09.2022	Изучать возможности использования изучаемых инструментов и приспособлений людьми разных профессий; Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10901598?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10901598?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9262072?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9262072?menuReferrer=catalogue</a>

1.5.	<b>Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей. Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты</b>	2			07.10.2022 14.10.2022	Рассматривать профессии и технологии современного мира, использование достижений науки в развитии технического прогресса; Изучать влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/257795?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/257795?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/29005?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/29005?menuReferrer=catalogue</a>
1.6.	<b>Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям. Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и др.)</b>	2			21.10.2022 28.10.2022	Приводить примеры традиций и праздников народов России, ремёсел, обычаев и производств, связанных с изучаемыми материалами и производствами;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/261953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/261953?menuReferrer=catalogue</a>
1.7.	<b>Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений)</b>	1			11.11.2022	Самостоятельно организовывать рабочее место в зависимости от вида работы и выбранных материалов; Поддерживать порядок во время работы; убирать рабочее место по окончании практической работы; Изучать важность подготовки, организации, уборки, поддержания порядка рабочего места людьми разных профессий; Использовать свойства материала при изготовлении изделия и заменять материал на аналогичный по свойствам;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/app_player/404945">https://uchebnik.mos.ru/app_player/404945</a>

[illegible]

2.1.	<b>Синтетические материалы — ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами</b>	0.5			02.12.2022		Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/327527?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/327527?menuReferrer=catalogue</a>
2.2.	<b>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</b>	0.5				<p>Читать графические схемы изготовления изделия и выполнять изделие по заданной схеме;</p> <p>Выполнять несложные расчёты размеров деталей изделия, ориентируясь на образец, эскиз, технический рисунок или чертёж;</p> <p>Выстраивать простые чертежи/эскизы развёртки изделия.</p> <p>Выполнять разметку деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решать задачи на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз;</p> <p>Решать простейшие задачи, требующие выполнения несложных эскизов развёрток изделий с использованием условных обозначений;</p> <p>Самостоятельно анализировать конструкцию изделия, обсуждать варианты изготовления изделия.</p> <p>Выполнять изделия на основе знаний и представлений о технологическом процессе;</p> <p>анализировать устройство и назначение изделия; выстраивать последовательность практических действий и технологических операций; подбирать материалы и инструменты; выполнять экономную разметку, обработку с целью получения деталей, сборку, отделку изделия, проверку изделия в действии, внесение необходимых дополнений и изменений;</p>	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/app_player/240858">https://uchebnik.mos.ru/app_player/240858</a>

2.3.	<b>Технология обработки бумаги и картона. Подбор материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия</b>	0.5			09.12.2022	Самостоятельно организовывать свою деятельность: подготавливать рабочее место для работы с бумагой и картоном, правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в процессе выполнения изделия самостоятельно контролировать и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; Осознанно соблюдать правила рационального и безопасного использования инструментов; Обосновывать использование свойств бумаги и картона при выполнении изделия; Осваивать отдельные новые доступные приёмы работы с бумагой и картоном (например, гофрированная бумага и картон, салфеточная, креповая и др.);	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/250495?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/250495?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/345076">https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/345076</a>
2.4.	<b>Определение оптимальных способов разметки деталей, сборки изделия</b>	0.5				Выполнять несложные расчёты размеров деталей изделия, ориентируясь на образец, эскиз, технический рисунок или чертёж; Выстраивать простые чертежи/эскизы развёртки изделия. Выполнять разметку деталей с опорой на простейший чертёж, эскиз. Решать задачи на внесение необходимых дополнений и изменений в схему, чертёж, эскиз;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9536170?menuReferrer=/catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9536170?menuReferrer=/catalogue</a>
2.5.	<b>Выбор способов отделки. Комбинирование разных материалов в одном изделии</b>	0.5			16.12.2022	Планировать и изготавливать изделие с опорой на инструкцию или творческий замысел; при необходимости вносить коррективы в выполняемые действия; Решать простейшие задачи рационализаторского характера по изменению конструкции изделия: на достраивание, придание новых свойств конструкции в связи с изменением функционального назначения изделия;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/59542334?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/59542334?menuReferrer=catalogue</a>

2.6.	<b>Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов. Освоение доступных художественных техник</b>	0.5				<p>Читать и анализировать графические схемы, чертежи развёрток, технических рисунков изделий; создавать эскизы развёрток по образцу и заданным условиям;</p> <p>Выполнять моделирование; понимать и создавать простейшие виды технической документации (чертеж; развертки; эскиз; технический рисунок; схему) и выполнять по ней работу;</p>	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;</p>	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/306556?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/306556?menuReferrer=catalogue</a>
2.7.	<b>Технология обработки текстильных материалов. Обобщённое представление о видах тканей (натуральные, искусственные, синтетические), их свойствах и областях использования</b>	0.5			23.12.2022	<p>Различать натуральные (растительного и животного происхождения) и химические (искусственные и синтетические) ткани, определять свойства синтетических тканей. Сравнить свойства синтетических и натуральных тканей;</p> <p>Понимать возможности использования специфических свойств синтетических тканей для изготовления специальной одежды;</p> <p>Сравнить ткани различного происхождения (внешний вид, толщина, прозрачность, гладкость, намокаемость);</p>	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;</p>	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/173148?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/173148?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/230704?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/230704?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/273160">https://uchebnik.mos.ru/exam/test/training_spec/273160</a>
2.8.	<b>Дизайн одежды в зависимости от её назначения, моды, времени. Подбор текстильных материалов в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия</b>	0.5				<p>Определять и/или выбирать текстильные и волокнистые материалы для выполнения изделия, объяснять свой выбор;</p> <p>Самостоятельно выбирать виды ниток и ткани в зависимости от выполняемых работ и назначения изделия;</p> <p>Понимать особенности материалов одежды разных времён;</p>	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;</p>	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/229351?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/229351?menuReferrer=catalogue</a>
2.9.	<b>Раскрой деталей по готовым лекалам (выкройкам), собственным несложным</b>	0.5			13.01.2023	<p>Выполнять раскрой деталей по готовым собственным несложным лекалам (выкройкам);</p> <p>Подбирать текстильные материалы в соответствии с замыслом;</p> <p>Самостоятельно организовывать свою деятельность;</p> <p>применять основные правила безопасной работы инструментами и аккуратной работы с материалами;</p>	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;</p>	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10006486?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/10006486?menuReferrer=catalogue</a>



2.10.	<b>Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и др.), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные)</b>	0.5				Самостоятельно выбирать виды ниток и ткани в зависимости от выполняемых работ и назначения изделия; Самостоятельно организовывать свою деятельность; применять основные правила безопасной работы инструментами и аккуратной работы с материалами;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/90389?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/90389?menuReferrer=catalogue</a>
2.11.	<b>Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий</b>	0.5			20.01.2023	Понимать технологию обработки текстильных материалов; Подбирать текстильные материалы в соответствии с замыслом, особенностями конструкции изделия; Подбирать ручные строчки для сшивания и отделки изделий; Самостоятельно организовывать свою деятельность; применять основные правила безопасной работы инструментами и аккуратной работы с материалами;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/244940?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/244940?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/248812?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/248812?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/6640333?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/6640333?menuReferrer=catalogue</a>

2.12.	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	0.5				Самостоятельно организовывать свою деятельность: подготавливать рабочее место для работы с материалом по выбору учителя (например, пластик, поролон, пенопласт, соломка или пластиковые трубочки и др.), правильно и рационально размещать инструменты и материалы в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся, в процессе выполнения изделия самостоятельно контролировать и при необходимости восстанавливать порядок на рабочем месте; Осознанно соблюдать правила рационального и безопасного использования инструментов; Наблюдать и исследовать свойства выбранного материала в сравнении со свойствами ранее изученных материалов (бумаги, картона, природного материала и др.); В ходе исследования определять способы разметки, выделения и соединения деталей, выполнения сборки и отделки изделия с учётом ранее освоенных умений;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7111698?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7111698?menuReferrer=catalogue</a>
Итого по модулю		6						
Модуль 3. КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ								
3.1.	Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.)	1			27.01.2023	Учитывать при выполнении практической работы современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.); Соблюдать правила безопасной работы; организовывать рабочее место;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883">https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883</a>

3.2.	<b>Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу.</b>	1			03.02.2023	<p>Анализировать и обсуждать конструктивные особенности изделий сложной конструкции; подбирать технологию изготовления сложной конструкции;</p> <p>Анализировать конструкцию реального объекта, сравнивать его с образцом и определять основные элементы его конструкции.</p> <p>Использовать свойства металлического и пластмассового конструктора при создании объёмных изделий;</p> <p>Выбирать необходимые для выполнения изделия детали конструктора (при необходимости заменить на доступные) и виды соединений (подвижное или неподвижное);</p> <p>Применять навыки работы с металлическим конструктором;</p> <p>Презентовать готовые конструкции при выполнении творческих и коллективных проектных работ;</p> <p>Анализировать конструкцию изделия по рисунку, чертежу, схеме, готовому образцу; выделять детали, форму и способы соединения деталей;</p> <p>Повторять в конструкции изделия конструктивные особенности реальных предметов и объектов;</p> <p>Составлять на основе анализа готового образца план выполнения изделия;</p> <p>Анализировать последовательность операций технологического производственного процесса изготовления изделий и соотносить с последовательностью выполнения изделия на уроке;</p> <p>Определять общие конструктивные особенности реальных объектов и выполняемых изделий;</p>	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»;</p> <p>практическая работа; устный опрос;</p>	<p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/320429?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/320429?menuReferrer=catalogue</a></p> <p><a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/56032946?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/composed_documents/56032946?menuReferrer=catalogue</a></p>
------	---	---	--	--	------------	---	--	---

[illegible]

4.1.	<b>Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации</b>	1			21.04.2023	Понимать и самостоятельно соблюдать правила пользования персональным компьютером. Называть и определять назначение основных устройств компьютера (с которыми работали на уроках); Знать современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.); Находить и отбирать разные виды информации в Интернете по заданным критериям, для презентации проекта; Использовать различные способы получения, передачи и хранения информации;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://xn--h1adlhdnlo2c.xn--p1ai/lessons/bezopasnost-v-internete-2018-2019">https://xn--h1adlhdnlo2c.xn--p1ai/lessons/bezopasnost-v-internete-2018-2019</a>  <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/309866?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/309866?menuReferrer=catalogue</a>
4.2.	<b>Электронные и медиа-ресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности</b>	1			28.04.2023	Находить и отбирать разные виды информации в Интернете по заданным критериям, для презентации проекта; Использовать различные способы получения, передачи и хранения информации; Использовать компьютер для поиска, хранения и воспроизведения информации;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883">https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883</a>
4.3.	<b>Работа с готовыми цифровыми материалами</b>	1			05.05.2023	Использовать компьютер для поиска, хранения и воспроизведения информации; Наблюдать и соотносить разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый план) и делать выводы и обобщения;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/76142?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/76142?menuReferrer=catalogue</a>

4.4.	<b>Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ, использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и др.</b>	2	1		12.05.2023 19.05.2023	Использовать компьютер для поиска, хранения и воспроизведения информации; Наблюдать и соотносить разные информационные объекты в учебнике (текст, иллюстративный материал, текстовый план, слайдовый план) и делать выводы и обобщения; С помощью учителя создавать печатные публикации с использованием изображений на экране компьютера; оформлять слайды презентации (выбор шрифта, размера, цвета шрифта, выравнивание абзаца); работать с доступной информацией; работать в программе PowerPoint (или другой);	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchi.ru/teachers/lk/main">https://uchi.ru/teachers/lk/main</a> <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> <a href="https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883">https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883</a>
4.5.	<b>Создание презентаций в программе PowerPoint или другой</b>	1			26.05.2023	Осваивать правила работы в программе PowerPoint (или другой). Создавать и сохранять слайды презентации в программе PowerPoint (или другой); Набирать текст и размещать его на слайде программы PowerPoint (или другой), размещать иллюстративный материал на слайде, выбирать дизайн слайда; Выбирать средства ИКТ, компьютерные программы для презентации разработанных проектов;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/270968?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/270968?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/309762?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/309762?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/app/271463?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/app/271463?menuReferrer=catalogue</a> <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7782099?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7782099?menuReferrer=catalogue</a>
Итого по модулю		6						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0				

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Профессии и технологии современного мира	1			02.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
2.	Использование достижений науки в развитии технического прогресса	1			09.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
3.	Изобретение и использование синтетических материалов с определёнными заданными свойствами в различных отраслях и профессиях.	1			16.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
4.	Нефть как универсальное сырьё. Материалы, получаемые из нефти (пластик, стеклоткань, пенопласт и др.)	1			23.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
5.	Профессии, связанные с опасностями (пожарные, космонавты, химики и др.).	1			30.09.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;

6.	Информационный мир, его место и влияние на жизнь и деятельность людей.	1			07.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
7.	Влияние современных технологий и преобразующей деятельности человека на окружающую среду, способы её защиты.	1			14.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
8.	Сохранение и развитие традиций прошлого в творчестве современных мастеров. Бережное и уважительное отношение людей к культурным традициям.	1			21.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
9.	Изготовление изделий с учётом традиционных правил и современных технологий (лепка, вязание, шитьё, вышивка и др.).	1			28.10.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
10.	Элементарная творческая и проектная деятельность (реализация заданного или собственного замысла, поиск оптимальных конструктивных и технологических решений).	1			11.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
11.	Коллективные, групповые и индивидуальные проекты на основе содержания материала, изучаемого в течение учебного года.	1			18.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;



12.	Использование комбинированных техник создания конструкций по заданным условиям в выполнении учебных проектов	1	1		25.11.2022	Тестирование;
13.	Синтетические материалы — ткани, полимеры (пластик, поролон). Их свойства. Создание синтетических материалов с заданными свойствами. Использование измерений, вычислений и построений для решения практических задач. Внесение дополнений и изменений в условные графические изображения в соответствии с дополнительными/изменёнными требованиями к изделию.	1			02.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
14.	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	1			09.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
15.	Совершенствование умений выполнять разные способы разметки с помощью чертёжных инструментов.	1			16.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
16.	Освоение доступных художественных техник.	1			23.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;

17.	<p>Технология обработки текстильных материалов.</p> <p>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.</p> <p>Строчка петельного стежка и её варианты («тамбур» и др ), её назначение (соединение и отделка деталей) и/или строчки петлеобразного и крестообразного стежков (соединительные и отделочные).</p> <p>Подбор ручных строчек для сшивания и отделки изделий. Простейший ремонт изделий.</p>	1			13.01.2023	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»;</p> <p>практическая работа; устный опрос;</p>
18.	<p>Технология обработки синтетических материалов.</p> <p>Пластик, поролон, полиэтилен.</p> <p>Общее знакомство, сравнение свойств Самостоятельное определение технологий их обработки в сравнении с освоенными материалами.</p> <p>Комбинированное использование разных материалов</p>	1			20.01.2023	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»;</p> <p>практическая работа; устный опрос;</p>
19.	<p>Современные требования к техническим устройствам (экологичность, безопасность, эргономичность и др.).</p>	1			27.01.2023	<p>Самооценка с использованием «Оценочного листа»;</p> <p>практическая работа; устный опрос;</p>

20.	Конструирование и моделирование изделий из различных материалов, в том числе наборов «Конструктор» по проектному заданию или собственному замыслу	1			03.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
21.	Поиск оптимальных и доступных новых решений конструкторско-технологических проблем на всех этапах аналитического и технологического процесса при выполнении индивидуальных творческих и коллективных проектных работ.	1			10.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
22.	Робототехника	1			17.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
23.	Конструктивные, соединительные элементы и основные узлы робота.	1			24.02.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
24.	Инструменты и детали для создания робота.	1			03.03.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
25.	Конструирование робота.	1			10.03.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;

26.	Составление алгоритма действий робота.	1	1		17.03.2023	Письменный контроль;
27.	Программирование, тестирование робота.	1			07.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
28.	Преобразование конструкции робота	1			14.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
29.	Работа с доступной информацией в Интернете и на цифровых носителях информации.	1			21.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
30.	Электронные и медиаресурсы в художественно-конструкторской, проектной, предметной преобразующей деятельности	1			28.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
31.	Работа с готовыми цифровыми материалами.	1			05.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
32.	Поиск дополнительной информации по тематике творческих и проектных работ	1	1		12.05.2023	Письменный контроль;

33.	Использование рисунков из ресурса компьютера в оформлении изделий и др	1			19.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
34.	Создание презентаций в программе PowerPoint или другой.	1			26.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»; практическая работа; устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0		

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Технология. Учебник для общеобразовательных учреждений. 4класс. Авторы: Н.И.Роговцева, Н.В.Богданова, Н.В.Шипилова, С.В.Анащенко. – М.: Просвещение, 2012 г.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Примерная рабочая программа начального общего образования. Технология (для 1-4 классов образовательных организаций)- М:Министерство просвещения РФ ФГБНУ Институт стратегии развития образования РАО,2021

Технология. Рабочие программы. 1 – 4 классы. Авторы: Роговцева Н.И., Анащенко С.В. - М.: Просвещение, 2011 г.

Технология. Методическое пособие с поурочными разработками. 4 класс. Авторы: Шипилова Н.В., Роговцева Н.И., Анащенко С.В. - М.: Просвещение, 2012 г.

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

<https://uchi.ru/teachers/lk/main>

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

<https://school.mos.ru/?ysclid=l7ps63pcr7871563883>

# **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

---

## **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

1. Классная магнитная доска
2. Ноутбук
3. Экспозиционный экран
4. Мультимедийный проектор
5. МФУ

## **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

Набор различных материалов и инструментов в соответствии с программой обучения

