# ПРИЛОЖЕНИЕ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,

утвержденной приказом от 30.08.2023 № 570 протокол педсовета № 1 от 30.08.2023

# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 19»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3136255)

по предмету «Технология» 5 класс 2023-2024 учебный год

Составитель:

Пискорский М.А учитель технологии высшей квалификационной категории

г. Нижневартовск

2023 год

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## НАУЧНЫЙ, ОБШЕКУЛЬТУРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ ТЕХНОЛОГИИ

Фундаментальной задачей общего образования является освоение учащимися наиболее значимых аспектов реальности. К таким аспектам, несомненно, относится и преобразовательная деятельность человека.

Деятельность по целенаправленному преобразованию окружающего мира существует ровно столько, сколько существует само человечество. Однако современные черты эта деятельность стала приобретать с развитием машинного производства и связанных с ним изменений в интеллектуальной и практической деятельности человека.

Было обосновано положение, что всякая деятельность должна осуществляться в соответствии с некоторым методом, причём эффективность этого метода непосредственно зависит от того, насколько он окажется формализуемым. Это положение стало основополагающей концепцией индустриального общества. Оно сохранило и умножило свою значимость в информационном обществе.

Стержнем названной концепции является технология как логическое развитие «метода» в следующих аспектах: процесс достижения поставленной цели формализован настолько, что становится возможным его воспроизведение в широком спектре условий при практически идентичных результатах. Открывается принципиальная возможность автоматизации процессов изготовления изделий (что постепенно распространяется практически на все аспекты человеческой жизни).

Развитие технологии тесно связано с научным знанием. Более того, конечной целью науки (начиная с науки Нового времени) является именно создание технологий.

В XX веке сущность технологии была осмыслена в различных плоскостях: были выделены структуры, родственные понятию технологии, прежде всего, понятие алгоритма; проанализирован феномен зарождающегося технологического общества; исследованы социальные аспекты технологии.

Информационные технологии, а затем информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) радикальным образом изменили человеческую цивилизацию, открыв беспрецедентные возможности для хранения, обработки, передачи огромных массивов различной информации. Изменилась структура человеческой деятельности — в ней важнейшую роль стал играть информационный фактор.

Исключительно значимыми оказались социальные последствия внедрения ИТ и ИКТ, которые послужили базой разработки и широкого распространения социальных сетей и процесса информатизации общества. На сегодняшний день процесс информатизации

приобретает качественно новые черты. Возникло понятие «цифровой экономики», что подразумевает превращение информации в важнейшую экономическую категорию, быстрое развитие информационного бизнеса и рынка. Появились и интенсивно развиваются новые технологии: облачные, аддитивные, квантовые и пр. Однако цифровая революция (её часто называют третьей революцией) является только прелюдией к новой, более масштабной четвёртой промышленной революции. Все эти изменения самым решительным образом влияют на школьный курс технологии, что было подчёркнуто в «Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы» (далее — «Концепция преподавания предметной области «Технология»).

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ» В ОСНОВНОМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ

**Основной целью освоения предметной области «Технология»** является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

#### Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология» как необходимым компонентом общей культуры человека цифрового социума и актуальными для жизни в этом социуме технологиями;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, а также когнитивных инструментов и технологий; развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Как подчёркивается в Концепции преподавания предметной области «Технология», ведущей формой учебной деятельности, направленной на достижение поставленных целей, является проектная деятельность в полном цикле: от формулирования проблемы и

постановки конкретной задачи до получения конкретных значимых результатов. Именно в процессе проектной деятельности

достигается синтез многообразия аспектов образовательного процесса, включая личностные интересы обучающихся. При этом разработка и реализация проекта должна осуществляться в определённых масштабах, позволяющих реализовать исследовательскую деятельность и использовать знания, полученные обучающимися на других предметах.

Важно подчеркнуть, что именно в технологии реализуются все аспекты фундаментальной для образования категории «знания», а именно:

понятийное знание, которое складывается из набора понятий, характеризующих данную предметную область;

алгоритмическое (технологическое) знание — знание методов, технологий, приводящих к желаемому результату при соблюдении определённых условий;

предметное знание, складывающееся из знания и понимания сути законов и закономерностей, применяемых в той или иной предметной области;

методологическое знание — знание общих закономерностей изучаемых явлений и процессов.

Как и всякий общеобразовательный предмет, «Технология» отражает наиболее значимые аспекты действительности, которые состоят в следующем:

технологизация всех сторон человеческой жизни и деятельности является столь масштабной, что интуитивных представлений о сущности и структуре технологического процесса явно недостаточно для успешной социализации учащихся — необходимо целенаправленное освоение всех этапов технологической цепочки и полного цикла решения поставленной задачи. При этом возможны следующие уровни освоения технологии: уровень представления; уровень пользователя; когнитивно-продуктивный уровень (создание технологий); практически вся современная профессиональная деятельность, включая ручной труд, осуществляется с применением информационных и цифровых технологий, формирование навыков использования этих технологий при изготовлении изделий становится важной задачей в курсе технологии; появление феномена «больших данных» оказывает существенное и далеко не позитивное влияние на процесс познания, что говорит о необходимости освоения принципиально новых технологий - информационно-когнитивных, нацеленных на освоение учащимися знаний, на развитии умения учиться.

#### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»

Основной методический принцип современного курса «Технология»: освоение сущности и структуры технологии идёт неразрывно с освоением процесса познания — построения и анализа разнообразных моделей. Только в этом случае можно достичь когнитивнопродуктивного уровня освоения технологий.

Современный курс технологии построен по модульному принципу.

Модульность — ведущий методический принцип построения содержания современных учебных курсов. Она создаёт инструмент реализации в обучении индивидуальных образовательных траекторий, что является основополагающим принципом построения общеобразовательного курса технологии.

#### Модуль «Производство и технология»

В модуле в явном виде содержится сформулированный выше методический принцип и подходы к его реализации в различных сферах. Освоение содержания данного модуля осуществляется на протяжении всего курса «Технология» с 5 по 9 класс. Содержание модуля построено по «восходящему» принципу: от умений реализации имеющихся технологий к их оценке и совершенствованию, а от них — к знаниям и умениям, позволяющим создавать технологии. Освоение технологического подхода осуществляется в диалектике с творческими методами создания значимых для человека продуктов.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и

востребованных в профессиональной сфере технологий 4-й промышленной революции.

#### Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

В данном модуле на конкретных примерах показана реализация общих положений, сформулированных в модуле «Производство и технологии». Освоение технологии ведётся по единой схеме, которая реализуется во всех без исключения модулях. Разумеется, в каждом конкретном случае возможны отклонения от названной схемы. Однако эти отклонения только усиливают общую идею об универсальном характере технологического подхода. Основная цель данного модуля: освоить умения реализации уже имеющихся технологий. Значительное внимание уделяется технологиям создания уникальных изделий народного творчества.

#### ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ

#### Модуль «Робототехника»

Соблюдать правила безопасности; организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности; классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению. Знать и уметь применять основные законы робототехники; конструировать и программировать движущиеся модели; получить возможность сформировать навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; владеть навыками моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта.

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

Учебный предмет "Технология" изучается в 5 классе два часа в неделе, общий объем составляет 68 часов.

#### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

#### Модуль «Производство и технология»

#### Раздел. Преобразовательная деятельность человека.

Технологии вокруг нас. Алгоритмы и начала технологии. Возможность формального исполнения алгоритма. Робот как исполнитель алгоритма. Робот как механизм.

#### Раздел. Простейшие машины и механизмы.

Двигатели машин. Виды двигателей. Передаточные механизмы. Виды и характеристики передаточных механизмов.

Механические передачи. Обратная связь. Механические конструкторы. Робототехнические конструкторы. Простые механические модели. Простые управляемые модели.

#### Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

#### Раздел. Структура технологии: от материала к изделию.

Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Проектирование, моделирование, конструирование — основные составляющие технологии. Технологии и алгоритмы.

#### Раздел. Материалы и их свойства.

Сырьё и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы. Конструкционные материалы. Физические и технологические свойства конструкционных материалов.

Бумага и её свойства. Различные изделия из бумаги. Потребность человека в бумаге.

Ткань и её свойства. Изделия из ткани. Виды тканей.

Древесина и её свойства. Древесные материалы и их применение. Изделия из древесины.

Потребность человечества в древесине. Сохранение лесов.

Металлы и их свойства. Металлические части машин и механизмов. Тонколистовая сталь и проволока.

Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами.

Наноструктуры и их использование в различных технологиях. Природные и синтетические наноструктуры.

Композиты и нанокомпозиты, их применение. Умные материалы и их применение. Аллотропные соединения углерода.

#### Раздел. Основные ручные инструменты.

Инструменты для работы с бумагой. Инструменты для работы с тканью. Инструменты для работы с древесиной. Инструменты для работы с металлом.

Компьютерные инструменты.

#### Раздел. Трудовые действия как основные слагаемые технологии.

Измерение и счёт как универсальные трудовые действия. Точность и погрешность измерений.

Действия при работе с бумагой. Действия при работе с тканью. Действия при работе с древесиной. Действия при работе с тонколистовым металлом. Приготовление пищи.

Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами.

#### Модуль «Робототехника»

#### Раздел. Алгоритмы и исполнители.

Роботы как исполнители. Цели и способы ИХ достижения. Планирование последовательности шагов, ведущих к достижению цели. Понятие исполнителя. Управление исполнителем: непосредственное ИЛИ согласно плану. Системы исполнителей. Общие представления о технологии. Алгоритмы и технологии. Компьютерный исполнитель. Робот. Система команд исполнителя. От роботов на экране компьютера к роботам-механизмам. Система команд механического робота. Управление механическим роботом. Робототехнические комплексы и их возможности. Знакомство с составом робототехнического конструктора.

#### Раздел. Роботы: конструирование и управление.

Общее устройство робота. Механическая часть. Принцип программного управления. Принципы работы датчиков в составе робототехнического набора, их параметры и применение. Принципы программирования роботов. Изучение интерфейса конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

### ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патриотическое воспитание: проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии; ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных.

Гражданское и духовно-нравственное воспитание: готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции; осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий; освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества. Эстетическое воспитание: восприятие эстетических качеств предметов труда; умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов.

*Ценности научного познания и практической деятельности:* осознание ценности науки как фундамента технологий; развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки.

Формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия: осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами; умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз.

*Трудовое воспитание:* активное участие в решении возникающих практических задач из различных областей; умение ориентироваться в мире современных профессий.

Экологическое воспитание: воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой; осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Овладение универсальным и познавательными действиями

Базовые логические действия: выявлять и характеризовать существенные признаки признак природных И рукотворных объектов; устанавливать существенный классификации, основание для обобщения и сравнения; выявлять закономерности противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру; выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений процессов, также процессов, происходящих техносфере; самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

Базовые исследовательские действия: использовать вопросы как исследовательский инструмент познания; формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации; оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации; опытным путём изучать свойства различных материалов; овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами; строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов; уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения; прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

Работа с информацией: выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи; понимать различие между данными, информацией и знаниями; владеть начальными навыками работы с «большими данными»; владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

## Овладение универсальными учебными регулятивными действиями Самоорганизация:

уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач. Уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия): давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения; объяснять причины достижения (не достижения) результатов преобразовательной деятельности; вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или ПО осуществлению проекта; оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

*Принятие себя и других:* признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

#### Овладение универсальными коммуникативными действиями.

Общение: в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта; в рамках публичного представления результатов проектной

деятельности; в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов; в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

Совместная деятельность: понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта; понимать необходимость выработки знаковосимволических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности; уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника — участника совместной деятельности; владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики; уметь распознавать некорректную аргументацию.

#### ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Модуль «Производство и технология»

Характеризовать роль техники и технологий для прогрессивного развития общества; характеризовать роль техники и технологий в цифровом социуме; выявлять причины и последствия развития техники и технологий; характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития. Уметь строить учебную и практическую деятельность в соответствии со структурой технологии: этапами, операциями, действиями; научиться конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности; организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности; соблюдать правила безопасности; использовать различные материалы (древесина, металлы и сплавы, полимеры, текстиль, сельскохозяйственная продукция); уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и производственных задач; получить возможность научиться коллективно решать задачи с использованием облачных сервисов; оперировать понятием «биотехнология»; классифицировать методы очистки воды, использовать фильтрование воды; оперировать имкиткноп «биоэнергетика», «биометаногенез».

#### Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

Характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека; соблюдать правила безопасности; организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности. Классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование; активно использовать знания, полученные при изучении других учебных предметов, и сформированные универсальные учебные действия; использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование; выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования; получить возможность научиться использовать цифровые инструменты при изготовлении предметов из

различных материалов. Характеризовать технологические операции ручной обработки конструкционных материалов; применять ручные технологии обработки конструкционных материалов; правильно хранить пищевые продукты; осуществлять механическую и тепловую обработку пищевых продуктов, сохраняя их пищевую ценность; выбирать продукты, инструменты и оборудование для приготовления блюда. Осуществлять доступными средствами контроль качества блюда; интерьер проектировать помещения использованием программных сервисов; составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления швейных швейных изделий; строить чертежи простых изделий; выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ; выполнять художественное оформление швейных изделий. Выделять свойства наноструктур; приводить примеры наноструктур, их использования в технологиях; получить возможность познакомиться с физическими основы нанотехнологий и их использованием для конструирования новых материалов.

#### Модуль «Робототехника»

Соблюдать правила безопасности; организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности. Классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению; знать и уметь применять основные законы робототехники; конструировать и программировать движущиеся модели. Получить возможность сформировать навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; владеть навыками моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта.

# **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС**

| NG.             | Потражения портажения и того  | Количество   | часов                 |                        | Электронные (цифровые)                         |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>№</b><br>п/п | Наименование разделов и тем<br>программы  | Всего        | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы | электронные (цифровые) образовательные ресурсы |  |  |  |  |  |  |
| Раздел          | Раздел 1. Производство и технологии   |              |                       |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1             | Введение в технологию   | 2            |                       |                        | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2             | Техника и техническое творчество  | 4            | 1                     |                        | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3             | Современные и перспективные технологии  | 4            |                       |                        | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4             | Технология ведения дома   | 2            |                       | 1                      | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |
| 12              |   |              |                       |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел          | 1 2. Компьютерная графика. Черчение   |              |                       |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1             | Основные элементы графических изображений и их построение   | 4            |                       | 1                      | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |
| 4               |   |              |                       |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Раздел          | <b>13. Технологии обработки материалов и пи</b> п   | цевых продук | стов                  | ,                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1             | Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства           | 2            |                       | 1                      | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2             | Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины | 14           | 1                     | 7                      | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/  |  |  |  |  |  |  |

| 3.3    | Технологии обработки металлов и искусственных материалов                              | 14 |   | 7  | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/ |
|--------|---|----|---|----|---|
| 3.4    | Технологии обработки пищевых продуктов  | 6  |   | 2  | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/ |
| 3.5    | Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Народные промыслы и ремесла | 4  |   | 2  | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/ |
| 3.6    | Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности                     | 6  | 1 | 4  | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/ |
| 46     |   |    |   |    |   |
| Раздел | п 4. Робототехника  |    |   |    |   |
| 4.1    | Основы проектной деятельности   | 6  | 1 | 1  | https://resh.edu.ru/<br>http://window.edu.ru/ |
| Итого  | по разделу  | 6  |   |    |   |
| ОБЩЕ   | ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ  | 68 | 4 | 26 |   |

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| ,    | Наименование разделов и тем | Количество часов |        | Дата<br>изучения | Виды деятельности | Виды,<br>формы | Электронные<br>(цифровые) |                 |
|------|-----------------------------|------------------|--------|------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| II/H | разделов и тем              |                  | 1      | 1                | изучения          |                | формы                     | (цифровые)      |
|      | программы                   | Всего            | Контро | Практ            |                   |                | контроля                  | образовательные |
|      |                             |                  | льные  | ическ            |                   |                |                           | ресурсы         |
|      |                             |                  | работы | ие               |                   |                |                           |                 |
|      |                             |                  |        | работ            |                   |                |                           |                 |
|      |                             |                  |        | Ы                |                   |                |                           |                 |

Модуль 1. Производство и технология

| 1.1. | Правила ОТ. и<br>ТБ.<br>Преобразователь<br>ная деятельность<br>человека              | 6 | 0 | 1 | характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека выделять простейшие элементы различных моделей;   | Устный опрос, практиче ская работа | https://www.youtube.com/watch?v=rSSWiBcBGm4 |
|------|--|---|---|---|---|------------------------------------|---|
| 1.2. | Простейшие машины и механизмы  | 4 | 1 |   | называть основные виды механических движений; описывать способы преобразования движения из одного вида в другой; называть способы передачи движения с заданными усилиями и скоростями; изображать графически простейшую схему машины или механизма, в том числе с обратной связью;  | Устный опрос Практич еская работа  | https://www.youtube.com/watch?v=O-PCY-Vhhig |
| 1.3. | Значение цвета в изделиях декоративно — прикладного творчества. Композиция. Орнамент | 2 | 0 |   | — определять региональный стиль вышивки по репродукциям и коллекциям; — распознавать общие изобразительные мотивы и их различие в вышивке северных, южных и центральных регионов России, технологии различных видов росписи тканей: узелковый, «холодный», «горячий» батик и др.; — разрабатывать эскизы; — выполнять вышивание метки, монограммы стебельчатым швом, образцы счётных швов, вышивку по рисованному контуру; — подбирать рисунки для отделки вышивкой фартука, скатерти, салфетки; — переводить рисунки на ткань различными способами; — изготавливать сувениры с применением различных техник художественной обработки материалов; | Устный опрос                       | https://dzen.ru/a/YauCDVs<br>UXwgW8898      |
| 1.4. | Вышивание.<br>Технология   | 4 | 0 | 1 | - составлять технологические карты с помощью компьютера; — изготовлять  | Устный<br>опрос                    | https://xn<br>7sbbfb7a7aej.xn               |

|                 | выполнения   |         |   | 1 | материальные объекты (изделия); —  | Практич                    | plai/technology_gloz_05/te   |
|-----------------|--|---------|---|---|--|----------------------------|--|
|                 | отделки изделий  |         |   |   | контролировать качество выполняемой  | еская                      | chnology_gloz_05_35.html   |
|                 | вышивкой   |         |   |   | работы; — рассчитывать затраты на  | работа                     |  |
|                 |  |         |   |   | выполнение и реализацию проекта; —   | Pussia                     |  |
|                 |  |         |   |   | подготавливать пояснительную записку;  |                            |  |
|                 |  |         |   |   | <ul> <li>проводить презентацию проекта</li> </ul>  |                            |  |
| 1.5.            | Узелковый  | 2       | 1 | 1 | Оформлять салфетки в технике   | Устный                     | https://xn   |
|                 | батик.   |         |   |   | «узелковый батик»;   | опрос                      | 7sbbfb7a7aej.xn  |
|                 | Технология   |         |   |   | — систематизировать полученные знания;   | Практич                    | plai/technology_gloz_05/te   |
|                 | отделки изделия  |         |   |   | <ul><li>— работать в группе;</li></ul>   | еская                      | chnology_gloz_05_36.html   |
|                 | в технике  |         |   |   | <ul> <li>— разрабатывать творческий проект;</li> </ul>   | работа                     |  |
|                 | узелковый батик  |         |   |   | <ul> <li>находить необходимую информацию с</li> </ul>  | 1                          | http://fcior.edu.ru/card/9511  |
|                 |  |         |   |   | использованием сети Интернет и других  |                            | /narodnye-promysly-  |
|                 |  |         |   |   | источников информации;   |                            | hudozhestvennaya-rospis-   |
|                 |  |         |   |   | <ul> <li>— оформлять необходимую графическую</li> </ul>  |                            | tkaney.html -  |
|                 |  |         |   |   | документацию (рисунки, эскизы, чертежи,  |                            | художественная роспись   |
|                 |  |         |   |   | плакаты и др.);  |                            | тканей   |
|                 |  |         |   |   | 111111111111111111111111111111111111111  |                            |  |
|                 | о по модулю  | 18      | 2 | 5 | • /  |                            |  |
|                 | о по модулю<br>уль 2. Технологии   | _       |   |   | • /  |                            |  |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль <b>2. Технологии</b><br>Правила ОТ. и  | _       |   |   | • /  | Устный                     | https://edutechnology2016.   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии  | обработ |   |   | цевых продуктов  | опрос.                     | wordpress.com/%D1%82%  |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль <b>2. Технологии</b><br>Правила ОТ. и  | обработ |   |   | цевых продуктов - называть основные элементы   |                            | wordpress.com/% D1% 82%<br>D0% B5% D0% BC% D0% B   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль <b>2. Технологии</b><br>Правила ОТ. и<br>ТБ. Сан.Пин.                          | обработ |   |   | <ul> <li>цевых продуктов</li> <li>- называть основные элементы технологической цепочки;</li> <li>- называть основные виды деятельности в процессе создания технологии;</li> </ul>                | опрос.                     | wordpress.com/%D1%82%  |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии о<br>Правила ОТ. и<br>ТБ. Сан.Пин.<br>Структура                  | обработ |   |   | цевых продуктов  - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности   | опрос.<br>Практич          | wordpress.com/% D1% 82%<br>D0% B5% D0% BC% D0% B   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от             | обработ |   |   | <ul> <li>цевых продуктов</li> <li>- называть основные элементы технологической цепочки;</li> <li>- называть основные виды деятельности в процессе создания технологии;</li> </ul>                | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии;                                   | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-<br>%D0%BF%D0%B8%D1%   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-   |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-<br>%D0%BF%D0%B8%D1%<br>82%D0%B0%D0%BD%D0<br>%B8%D1%8F/ -  |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-<br>%D0%BF%D0%B8%D1%<br>82%D0%B0%D0%BD%D0  |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-<br>%D0%BF%D0%B8%D1%<br>82%D0%B0%D0%BD%D0<br>%B8%D1%8F/ -  |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-<br>%D0%BF%D0%B8%D1%<br>82%D0%B0%D0%BD%D0<br>%B8%D1%8F/-<br>Физиология питания,<br>белки, жиры, углеводы,<br>витамины. |
| <b>Моду</b> 2.1 | уль 2. Технологии оправила ОТ. и ТБ. Сан.Пин. Структура технологии: от материала к | обработ |   |   | - называть основные элементы технологической цепочки; - называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; - объяснять назначение технологии; - читать (изображать) графическую | опрос.<br>Практич<br>еская | wordpress.com/%D1%82%<br>D0%B5%D0%BC%D0%B<br>0-<br>%D1%84%D0%B8%D0%<br>B7%D0%B8%D0%BE%D0<br>%BB%D0%BE%D0%B3%<br>D0%B8%D1%8F-<br>%D0%BF%D0%B8%D1%<br>82%D0%B0%D0%BD%D0<br>%B8%D1%8F/ -<br>Физиология питания,<br>белки, жиры, углеводы,             |

| 2.2 | Материалы и   | 6  | 1 | 2     | называть основные свойства бумаги и   | Устный                                | https://learningapps.org/153<br>6295<br>https://resh.edu.ru/subject/le<br>sson/7575/conspect/256433/<br>- Основы рационального<br>питания. Витамины .<br>контрольные задания,<br>часть<br>ttp://fcior.edu.ru/card/6999/  |
|-----|---|----|---|-------|---|---------------------------------------|--|
|     | изделия   |    |   | 1     | области её использования; называть основные свойства ткани и области её использования; называть основные свойства древесины и области её использования; называть основные свойства металлов и области их использования; называть металлические детали машин и механизмов; сравнивать свойства бумаги, ткани, дерева, металла; предлагать возможные способы использования древесных отходов; | опрос.<br>Практич<br>еская<br>работа. | vidy-perepleteniy.html - Виды переплетений http://fcior.edu.ru/card/4332 /vidy-perepleteniy-praktika- 1.html - виды переплетений. Практика 1. http://fcior.edu.ru/card/3800 /vidy-perepleteniy-praktika- 2.html - виды переплетений. Практика 2. http://fcior.edu.ru/card/6033 /vidy-perepleteniy-test- 1.html - виды переплетений. Тест 1. http://fcior.edu.ru/card/2115 2/naturalnye-tekstilnye- volokna.html - натуральные текстильные волокна. |
| 2.3 | Правила ОТ. и<br>ТБ.<br>Трудовые<br>действия как<br>основные<br>слагаемые<br>технологии | 20 |   | 2 1 1 | Измерение и счёт как универсальные трудовые действия. Точность и погрешность измерений. Действия при работе с бумагой. Действия при работе с тканью. Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами  | Устный опрос ;Практич еская работа;   | ttp://fcior.edu.ru/card/6999/vidy-perepleteniy.html - Виды переплетений http://fcior.edu.ru/card/4332/vidy-perepleteniy-praktika- 1.html - виды переплетений. Практика 1. http://fcior.edu.ru/card/3800  |

| 2.4  | Основные ручные    | 18 | 1 |                  | называть назначение инструментов для Уст | /vidy-perepleteniy-praktika- 2.html - виды переплетений. Практика 2. http://fcior.edu.ru/card/6033 /vidy-perepleteniy-test- 1.html виды переплетений. Тест 1. http://fcior.edu.ru/card/2115 2/naturalnye-tekstilnye- volokna.html - натуральные текстильные волокна.  тый ttp://fcior.edu.ru/card/6999/ |
|------|--------------------|----|---|------------------|--|---|
|      | инструменты        |    |   | 2<br>2<br>1<br>1 | работы с данным материалом; опро         | oc. vidy-perepleteniy.html - Виды переплетений http://fcior.edu.ru/card/4332  |
|      | го по модулю       | 46 | 2 | 15               |  |   |
| Моду | уль 3. Робототехни | ка |   |                  |  |   |
| 3.1  | Алгоритмы и        | 2  | 0 | 1                | Соблюдать правила безопасности; Уст      | ный https://eom.edu.ru/ -   |

| 3.2 Роботы:                                     | 2 | 1 | 1 | роботов по видам и назначению; знать и уметь применять основные законы робототехники; конструировать и программировать движущиеся модели; получить возможность сформировать навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; владеть навыками моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; Соблюдать правила безопасности;   | Устный                               | http://uchutrudu.ru/uchebno e-elУчебное электронное издание «Технология» http://uchutrudu.ru/uchebno e-elektronnoe-izdanie-tehnologiya/ektronnoe-izdanie-tehnologiya/  |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|--|
| . конструирование и управление  Итого по модулю | 4 | 1 | 2 | организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности; классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению; знать и уметь применять основные законы робототехники; конструировать и программировать движущиеся модели; получить возможность сформировать навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; владеть навыками моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора; | опрос.<br>Практич<br>еская<br>работа | программным управлением. Общее знакомство», Слепухин Константин Николаевич, учитель технологии, https://infourok.ru/konspekt -uchebnogo-zanyatiya-potehnologii-s-ispolzovaniem-cor-cifrovie-obrazovatelnieresursi-po-teme-stanki-s-chislovim-progra-3418889.html |

| ОБЩЕЕ<br>КОЛИЧЕСТВО<br>ЧАСОВ ПО<br>ПРОГРАММЕ | 68 | 5 | 22 |  |
|--|----|---|----|--|

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 5 КЛАСС

| No |   | Колич     | ество часов            |                         | Дата   | Электронные   |
|----|---|-----------|------------------------|-------------------------|--------|---|
| п/ | Тема урока  | Все<br>го | Контрольн<br>ые работы | Практичес<br>кие работы | изучен | цифровые<br>образователь<br>ные ресурсы               |
| 1  | Преобразующа я деятельность человека и технологий | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 2  | Преобразующа я деятельность человека и технологий | 1         |                        | 1                       |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 3  | Проектная деятельность и проектная культура       | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 4  | Проектная деятельность и проектная культура       | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 5  | Основы графической грамоты                        | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 6  | Основы графической грамоты                        | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 7  | Основные понятия о машинах, механизмов и деталей  | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 8  | Основные понятия о машинах, механизмов и деталей  | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 9  | Техническое конструирован ие и                    | 1         |                        |                         |        | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |

|    | моделировани<br>е   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|
| 10 | Техническое конструирован ие и моделировани е                                       | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 11 | Промышленны е и производствен ные технологии  | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 12 | Промышленны е и производствен ные технологии  | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 13 | Технологии машиностроен ия и технологии получения материалов с заданными свойствами | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 14 | Технологии машиностроен ия и технологии получения материалов с заданными свойствами | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 15 | Понятие об<br>интерьере   | 1 | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 16 | Понятие об<br>интерьере   | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 17 | Источники и потребители электрической энергии.                                      | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |

|    | Понятие об электрическом токе  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
| 18 | Источники и потребители электрической энергии. Понятие об электрическом токе | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 19 | Электрическая<br>цепь  | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 20 | Электрическая<br>цепь  | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 21 | Роботы. Понятие о принципах работы роботов                                   | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 22 | Роботы.<br>Понятие о<br>принципах<br>работы<br>роботов                       | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 23 | Технология работы с бумагой и картоном                                       | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 24 | Технология работы с бумагой и картоном                                       | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 25 | Столярно-<br>механическая<br>мастерская                                      | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 26 | Столярно-<br>механическая<br>мастерская                                      | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 27 | Характеристик  | 1 |   | https://resh.edu.r                                    |

|    | а дерева и<br>древесины   |   |   |   | u/<br>http://window.ed<br>u.ru/                       |
|----|---|---|---|---|---|
| 28 | Характеристик<br>а дерева и<br>древесины                        | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 29 | Пиломатериал ы и искусственные древесные материалы.             | 1 | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 30 | Пиломатериал ы и искусственные древесные материалы.             | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 31 | Технологическ ий процесс конструирован ия изделий из древесины. | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 32 | Технологическ ий процесс конструирован ия изделий из древесины. | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 33 | Разметка,<br>пиление<br>заготовок из<br>древесины               | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 34 | Разметка,<br>пиление<br>заготовок из<br>древесины               | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 35 | Разметка,<br>пиление<br>заготовок из<br>древесины               | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 36 | Разметка,<br>пиление<br>заготовок из<br>древесины               | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 37 | Отделка   | 1 |   |   | https://resh.edu.r                                    |

|    | заготовок из<br>древесины   |   |   | u/<br>http://window.ed<br>u.ru/                       |
|----|---|---|---|---|
| 38 | Отделка<br>заготовок из<br>древесины                                    | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 39 | Слесарно-<br>механическая<br>мастерская.<br>Разметка<br>заготовок       | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 40 | Слесарно-<br>механическая<br>мастерская.<br>Разметка<br>заготовок       | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 41 | Приемы работы с проволокой  | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 42 | Приемы<br>работы с<br>проволокой  | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 43 | Приемы работы с тонколистовы ми металлами и искусственны ми материалами | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 44 | Приемы работы с тонколистовы ми металлами и искусственны ми материалами | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 45 | Приемы работы с тонколистовы ми металлами                               | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |

|    | И  |   |   |   |   |
|----|--|---|---|---|---|
|    | искусственны   |   |   |   |   |
|    | МИ   |   |   |   |   |
|    | материалами  |   |   |   |   |
| 46 | Приемы работы с тонколистовы ми металлами и искусственны ми материалами        | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 47 | Приемы работы с тонколистовы ми металлами и искусственны ми материалами        | 1 |   |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 48 | Приемы работы с тонколистовы ми металлами и искусственны ми материалами        | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 49 | Устройство сверлильных станков. Приемы работы на настольном станке             | 1 | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 50 | Устройство сверлильных станков. Приемы работы на настольном сверлильном станке | 1 |   | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |

| 51 | Технологическ ий процесс сборки деталей   | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
|----|---|---|---|---|
| 52 | Технологическ ий процесс сборки деталей   | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 53 | Кухонная и столовая посуда. Правила санитарии, гигиены и безопасной работы на кухни | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 54 | Кухонная и столовая посуда. Правила санитарии, гигиены и безопасной работы на кухни | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 55 | Технология приготовления блюд из яиц  | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 56 | Технология приготовления блюд из яиц  | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 57 | Технология приготовления бутербродов и горячих напитков                             | 1 |   | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 58 | Технология приготовления бутербродов и горячих напитков                             | 1 | 1 | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 59 | Художественн  | 1 |   | https://resh.edu.r                                    |

|                                 | ое выжигание                                      |    |   |    | <u>u/</u>   |
|---------------------------------|---|----|---|----|---|
|                                 |   |    |   |    | http://window.ed<br>u.ru/                             |
| 60                              | Художественн<br>ое выжигание                      | 1  |   | 1  | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 61                              | Домовая<br>пропильная<br>резьба                   | 1  |   |    | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 62                              | Домовая<br>пропильная<br>резьба                   | 1  |   | 1  | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 63                              | Индивидуальн ые и коллективные творческие проекты | 1  |   | 1  | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 64                              | Индивидуальн ые и коллективные творческие проекты | 1  |   | 1  | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 65                              | Индивидуальн ые и коллективные творческие проекты | 1  | 1 |    | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 66                              | Индивидуальн ые и коллективные творческие проекты | 1  |   | 1  | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 67                              | Повторение<br>материала                           | 1  |   |    | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| 68                              | Обобщение и систематизаци я изученного            | 1  |   |    | https://resh.edu.r<br>u/<br>http://window.ed<br>u.ru/ |
| ОБЩЕЕ<br>КОЛИЧЕСТВО<br>ЧАСОВ ПО |   | 68 | 4 | 26 |   |

| ПРОГРАММЕ |  |  |
|-----------|--|--|

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология. 5 класс/Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, ООО «ДРОФА»; АО«ИздательствоПросвещение».

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

https://www.uchportal.ru/load/47-2-2

http://school-collection.edu.ru/

http://um-razum.ru/load/uchebnye\_prezentacii/nachalnaja\_shkola/18

http://internet.chgk.info/

http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблицы к основным разделам материала, содержащегося в программе

Наборы сюжетных (предметных) картинок в соответствии с тематикой

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

- 1. Классная магнитная доска.
- 2. Настенная доска с приспособлением для крепления картинок
- 3. Колонки
- 4. Компьютер

### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://www.uchportal.ru/load/47-2-2

http://school-collection.edu.ru

/ http://um-razum.ru/load/uchebnye\_prezentacii/nachalnaja\_shkola/18

http://internet.chgk.info/

http://www.vbg.ru/~kvint/im.htm