

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Департамент образования города Екатеринбург

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора

_____ Сорокина А.Ф.

Протокол №1
от "05" 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор

_____ Старикова О.В.

Приказ №30-д
от "05" 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 3285565)

учебного предмета
«Технология»

для 5 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Корепанова Анастасия Алексеевна
учитель технологии

Екатеринбург 2022

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 когнитивно-продуктивного 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.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.

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

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 нанокompозиты, 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.

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 универсальными познавательными действиями

Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;

выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в 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 (недостижения) 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 знаково-символических 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 фильтрацию воды;
оперировать понятиями «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;
проектировать интерьер помещения с использованием программных сервисов;
составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления швейных изделий;

строить чертежи простых швейных 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.

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. Производство и технология								
1.1.	Преобразовательная деятельность человека	5	1	4	01.09.2022 18.09.2022	характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека; выделять простейшие элементы различных моделей;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
1.2.	Алгоритмы и начала технологии	5	1	4	19.09.2022 02.10.2022	выделять алгоритмы среди других предписаний; формулировать свойства алгоритмов; называть основное свойство алгоритма; исполнять алгоритмы; оценивать результаты исполнения алгоритма (соответствие или несоответствие поставленной задаче);	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
1.3.	Простейшие механические роботы-исполнители	2	1	1	03.10.2022 09.10.2022	планирование пути достижения целей, выбор наиболее эффективных способов решения поставленной задачи; соотнесение своих действий с планируемыми результатами, осуществление контроля своей деятельности в процессе достижения результата; программирование движения робота; исполнение программы;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
1.4.	Простейшие машины и механизмы	5	1	4	10.10.2022 23.10.2022	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;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
1.5.	Механические, электро-технические и робототехнические конструкторы	2	1	1	24.10.2022 30.10.2022	называть основные детали конструктора и знать их назначение; конструирование простейших соединений с помощью деталей конструктора;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
1.6.	Простые механические модели	10	4	6	31.10.2022 04.12.2022	выделять различные виды движения в будущей модели; планировать преобразование видов движения; планировать движение с заданными параметрами;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
1.7.	Простые модели с элементами управления	5	1	4	05.12.2022 15.12.2022	планировать движение с заданными параметрами с использованием механической реализации управления;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
Итого по модулю		34						
Модуль 2. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов								
2.1.	Структура технологии: от материала к изделию	5	2	3	01.01.2023 31.01.2023	называть основные элементы технологической цепочки;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска
2.2.	Материалы и изделия. Пищевые продукты	10	2	6	01.02.2023 05.03.2023	называть основные свойства ткани и области её использования;	Практическая работа;	Презентация , интерактивная доска
2.3.	Современные материалы и их свойства	5	2	1	06.03.2023 26.03.2023	называть основные свойства современных материалов и области их использования;	Контрольная работа;	Презентация , интерактивная доска

2.4.	Основные ручные инструменты	14	0	14	27.03.2023 31.05.2023	создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги, ткани, древесины, железа;	Практическая работа;	Презентация , интерактивная доска
Итого по модулю		34						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	16	48				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Учебный предмет "Технология", потребности человека и цели производственной деятельности	1	1	0	01.09.2022	Устный опрос;
2.	Преобразующая деятельность человека. Технологические процессы.	1	1	0	02.09.2022	Контрольная работа;
3.	Преобразующая деятельность человека. Технологические процессы.	1	1	0	05.09.2022	Устный опрос;
4.	Конструкционные материалы. Процесс преобразования материалов	1	1	0	06.09.2022	Устный опрос;
5.	Конструкционные материалы. Процесс преобразования материалов	1	0	1	12.09.2022	Практическая работа;
6.	Технологии получения и обработки древесины и древесных материалов	1	1	0	13.09.2022	Устный опрос;
7.	Технологии получения и обработки древесины и древесных материалов	1	0	1	19.09.2022	Тестирование;
8.	Технологии получения и обработки металлов	1	1	0	20.09.2022	Устный опрос;
9.	Технологии получения и обработки металлов	1	0	1	26.09.2022	Тестирование;
10.	Творческий проект	1	0	1	27.09.2022	Практическая работа;
11.	Понятие "Технология". Классификация технологий	1	1	0	03.10.2022	Устный опрос;
12.	Техника и ее использование в жизни людей	1	1	0	04.10.2022	Устный опрос;

13.	Понятие о машине и механизме	1	1	0	10.10.2022	Устный опрос;
14.	Машины, их классификация	1	1	0	11.10.2022	Устный опрос;
15.	Конструирование машин и механизмов	1	1	0	17.10.2022	Тестирование;
16.	Конструирование изделий	1	0	1	18.10.2022	Практическая работа;
17.	Творческий проект	1	0	1	24.10.2022	Практическая работа;
18.	Механические и электротехнические инструменты	1	1	0	25.10.2022	Тестирование;
19.	Механические и электротехнические инструменты	1	1	0	31.10.2022	Контрольная работа;
20.	Виды и свойства конструкционных материалов	1	1	0	01.11.2022	Устный опрос;
21.	Рабочее место и инструменты для обработки конструкционных материалов	1	1	0	07.11.2022	Устный опрос;
22.	Графическое изображение деталей и изделий из конструкционных материалов	1	0	1	08.11.2022	Практическая работа;
23.	Технология изготовления изделий из конструкционных материалов	1	1	0	14.11.2022	Устный опрос;
24.	Технология изготовления изделий из конструкционных материалов	1	0	1	15.11.2022	Устный опрос;
25.	Технология изготовления изделий из конструкционных материалов	1	0	1	21.11.2022	Устный опрос;

26.	Технология изготовления изделий из конструкционных материалов	1	0	1	22.11.2022	Устный опрос;
27.	Санитария и гигиена на кухне	1	1	0	28.11.2022	Тестирование;
28.	Основы рационального питания	1	1	0	29.11.2022	Устный опрос;
29.	Технология приготовления бутербродов	1	0	1	05.12.2022	Практическая работа;
30.	Технология приготовления горячих напитков	1	0	1	06.12.2022	Практическая работа;
31.	Технология приготовления блюд из круп, бобовых и макаронных изделий	1	0	1	12.12.2022	Практическая работа;
32.	Технологии приготовления блюд из яиц	1	0	1	13.12.2022	Практическая работа;
33.	Текстильные волокна	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос;
34.	Текстильные волокна	1	0	0	20.12.2022	Письменный контроль;
35.	Текстильные волокна	1	1	0	26.12.2022	Контрольная работа;
36.	Производство ткани	1	0	0	27.12.2022	Устный опрос;
37.	Производство ткани	1	0	0	09.01.2023	Письменный контроль;
38.	Производство ткани	1	1	0	10.01.2023	Контрольная работа;
39.	Технология выполнения ручных швейных операций	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос;
40.	Технология выполнения ручных швейных операций	1	0	1	17.01.2023	Практическая работа;
41.	Основные приемы влажно-тепловой обработки швейных изделий	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос;

42.	Основные приемы влажно-тепловой обработки швейных издел	1	0	1	24.01.2023	Практическая работа;
43.	Швейные машины	1	0	0	30.01.2023	Устный опрос;
44.	Швейные машины	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос;
45.	Швейные машины	1	1	0	06.02.2023	Контрольная работа;
46.	Швейные машины	1	0	1	07.02.2023	Практическая работа;
47.	Швейные машины	1	0	1	13.02.2023	Практическая работа;
48.	Устройство и работа бытовой швейной машины	1	0	0	14.02.2023	Устный опрос;
49.	Устройство и работа бытовой швейной машины	1	1	0	20.02.2023	Контрольная работа;
50.	Устройство и работа бытовой швейной машины	1	0	1	21.02.2023	Практическая работа;
51.	Устройство и работа бытовой швейной машины	1	0	1	27.02.2023	Устный опрос;
52.	Технология выполнения машинных швов	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос;
53.	Технология выполнения машинных швов	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос;
54.	Технология выполнения машинных швов	1	1	0	07.03.2023	Контрольная работа;
55.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	13.03.2023	Практическая работа;
56.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	14.03.2023	Практическая работа;
57.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	20.03.2023	Практическая работа;
58.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	21.03.2023	Практическая работа;
59.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	27.03.2023	Практическая работа;

60.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	28.03.2023	Практическая работа;
61.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	03.04.2023	Практическая работа;
62.	Технология выполнения машинных швов	1	0	1	04.04.2023	Практическая работа;
63.	Лоскутное шитье. Чудеса из лоскутов	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос;
64.	Лоскутное шитье. Чудеса из лоскутов	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос;
65.	Лоскутное шитье. Чудеса из лоскутов	1	1	0	17.04.2023	Контрольная работа;
66.	Лоскутное шитье. Чудеса из лоскутов	1	0	1	18.04.2023	Практическая работа;
67.	Лоскутное шитье. Чудеса из лоскутов	1	0	1	24.04.2023	Практическая работа;
68.	Лоскутное шитье. Чудеса из лоскутов	1	0	1	25.04.2023	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	24	31		

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Учебник: А.Т. Тищенко, Н.В. Сеница "Технология 5 класс" под ред. "Вентана граф"

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

https://xn----7sbbfb7a7aej.xn--p1ai/technology_tis_05/index.html

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Рельсовая система с классной и интерактивной доской, в том числе программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте, и (или) интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)

Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный, в том числе программное обеспечение, проектор, крепления в комплекте, Стол для учителя, Стул учителя, Шкаф для учебных пособий, Стол ученический, Стул ученический, Тумба для таблиц под доску
Компьютер учителя с периферией (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса), Документ-камера, Многофункциональное устройство
Электронные учебные пособия по учебному предмету "Технология"

Комплект демонстрационных учебных таблиц (по технологии кройка и шитье)

Комплект таблиц демонстрационных по кулинарии

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Стол для швейного оборудования, Табурет рабочий (винтовой механизм регулировки высоты сиденья), Специальный стол для черчения, выкроек и раскроя больших размеров, Кабина примерочная, Зеркало настенное

Коллекция по волокнам и тканям, Доска гладильная, Манекен женский с подставкой (размеры 42-50), Машина швейная, Комплект для вышивания, Шпуля пластиковая (для швейной машины), Набор игл для швейной машины, Ножницы универсальные, Ножницы закройные, Ножницы Зигзаг, Оверлок, Утюг с пароувлажнителем

Мебель кухонная (столы с гигиеническим покрытием, шкаф для хранения посуды, сушка для посуды, двухгнездная моечная раковина), Зонт вытяжной, Стол обеденный с гигиеническим покрытием, Табурет обеденный, Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности

Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория, Электроплита с духовкой, Холодильник, Микроволновая печь, Миксер, Мясорубка электрическая, Блендер, Чайник электрический, Весы настольные электронные кухонные, Комплект столовых приборов, Набор кухонных ножей, Набор разделочных досок, Набор посуды для приготовления пищи, Набор приборов для приготовления пищи, Сервиз столовый на 6 персон, Сервиз чайный на 6 персон, Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей, Терка, Комплект рабочей одежды

Верстак ученический комбинированный, Стол металлический под станок, Тумба металлическая для инструмента, Подставка для ног, Сетка ограждение станков, Стеллаж пристенный металлический
Комплект таблиц по слесарному делу

Машина заточная, Станок сверлильный, Станок токарный по металлу, оснащенный щитком-экраном из оргстекла, Станок универсальный фрезерный, Электроточило, Пылеотсасывающий агрегат для отсоса мелкой стружки, Набор ключей гаечных, Ключ гаечный разводной, Набор ключей торцевых трубчатых, Набор молотков слесарных, Киянка деревянная, Киянка резиновая, Набор надфилей, Набор напильников, Ножницы по металлу, Набор отверток, Тиски слесарные поворотные, Плоскогубцы комбинированные, Циркуль разметочный, Глубиномер микрометрический, Метр складной металлический, Набор линейки металлических, Набор микрометров гладких, Набор угольников поверочных слесарных, Набор шаблонов радиусных, Штангенглубиномер, Штангенциркуль, Щупы (набор), Электродрель, Электроудлинитель, Набор брусков, Набор

шлифовальной бумаги, Очки защитные, Щиток защитный лицевой, Комплект рабочей одежды
Верстак ученический столярный с тесками слесарными, защитным экраном, столярным прижимом и
табуретом, Стол металлический под станок, Сетка ограждение станков, Стеллаж пристенный
металлический

Станок сверлильный, Станок токарный деревообрабатывающий, оснащенный щитком-экраном из
оргстекла, Электроточило, Электродрель, Пылеотсасывающий агрегат для отсоса мелкой стружки,
Электроудлинитель, Электропаяльник, Прибор для выжигания по дереву, Комплект деревянных
инструментов, Рулетка, Угольник столярный, Штангенциркуль, Лобзик учебный, Набор пил для
лобзиков, Рубанок, Ножовка по дереву, Клещи, Долото, Стамеска, Топор малый, Топор большой,
Пила двуручная, Шуруповерт, Лобзик электрический ручной, Клеевой пистолет, Лазерный дальномер,
Гвоздодер, Клей поливинилацетат, Лак мебельный, Морилка, Набор карандашей столярных,
Комплект рабочей одежды

Вешалка напольная рожковая, Верстак ученический комбинированный, Стол металлический под
станок, Тумба металлическая для инструмента, Станок фуговально-пильный, Промышленный
пылесос

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575821

Владелец Старикова Ольга Валентиновна

Действителен с 23.06.2022 по 23.06.2023