

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Тульской области

Комитет по образованию администрации муниципального образования город
Донской

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2»

РАССМОТРЕНО

Школьное методическое объединение
предметов эстетического воспитания,
физической культуры и ОБЖ


Руководитель
ШМО  Самарина Н.В.

Протокол №1

от "23." 08.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Павлова Е.А.

Протокол №1

от "25" 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор

Директор  Макарова С.Е.

Приказ №-327

от "30" 08.2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(ID 3217623)**

учебного предмета
«Технология»

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

Составитель: Самарина Надежда Васильевна
учитель технологии

г. Донской 2022

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 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.

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 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 фильтрование 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

[illegible]

2.1.	Структура технологии: от материала к изделию	5	0	1	29.10.2022 04.11.2022	называть основные элементы технологической цепочки; называть основные виды деятельности в процессе создания технологии; объяснить значение технологии; читать (изображать) графическую структуру технологической цепочки;	Устный опрос;	resh.ru uchi.ru foxford.ru infourok.ru
2.2.	Материалы и изделия. Пищевые продукты	10	0	3	05.11.2022 11.11.2022	называть основные свойства бумаги и области её использования; называть основные свойства ткани и области ее использование; называть основные свойства древесины и область ее использования; называть основные свойства металлов и области их использования; называть металлические детали машин и механизмов; сравнивать свойства бумаги; ткани; деревя; металла; предлагать возможные способы использования древесных отходов;	Устный опрос; практическая работа;	resh.ru uchi.ru foxford.ru infourok.ru
2.3.	Современные материалы и их свойства	5	0	0	12.11.2022 18.11.2022	называть основные свойства современных материалов и области их использования; формулировать основные принципы создания композитных материалов и области их использования; сравнивать свойства бумаги; ткани; деревя; металла со свойствами доступных учащимся видов пластмасс;	Устный опрос; практическая работа;	rech.ru uchi.ru foxford.ru infourok.ru
2.4.	Основные ручные инструменты	18	0	10	19.11.2022 25.11.2022	называть назначение инструментов для работы с данным материалом; оценивать эффективность использования данного инструмента; выбирать инструменты; необходимые для изготовления данного изделия; создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги; ткани; древесины. железа;	Устный опрос; практическая работа;	resh.ru uchi.ru foxford.ru infourok.ru
Итого по модулю		38						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	28				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Технологии вокруг нас	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос;
2.	Познание и преобразование внешнего мира- основные виды человеческой деятельности	1	0	0	03.09.2022	Устный опрос;
3.	Как человек познает и преобразует мир	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос;
4.	Изучение простейших элементов различных моделей	1	0	1	10.09.2022	Практическая работа;
5.	Выделение и анализ простейших различных моделей Практическая работа №1	1	0	1	16.09.2022	Устный опрос; Практическая работа;
6.	Первоначальное представление о технологии	1	0	0	17.09.2022	Устный опрос;
7.	Алгоритмы и начало технологии	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос;
8.	Свойства алгоритмов. Основное свойство алгоритма.	1	0	0	24.09.2022	Устный опрос;
9.	Исполнители алгоритмов (человек, робот).Исполнение простых алгоритмов.	1	0	0	30.09.2022	Устный опрос;
10.	Результат исполнения алгоритма (соответствие или несоответствие поставленной задаче).Возможность формального исполнения алгоритма.Практическая работа №2	1	0	0	01.10.2022	Устный опрос;

11.	Знакомство с механическими электротехническими и робототехническими конструкторами. Название основных деталей конструктора и их назначение.	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос;
12.	Конструирование простейших соединений с помощью деталей конструктора. Практическая работа №5	1	0	1	08.10.2022	Практическая работа;
13.	Изучение готовых схем простых механических конструкций по готовой схеме и их модификации.	1	0	0	14.10.2022	Устный опрос;
14.	Выделение различных видов движений в будущей модели.	1	0	0	15.10.2022	Устный опрос;
15.	Преобразование видов движения.	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос;
16.	Планирование движений с заданными параметрами	1	0	0	22.10.2022	Устный опрос;
17.	Коническая передача	1	0	0	28.10.2022	Устный опрос;
18.	Цилиндрическая передача	1	0	0	29.10.2022	Устный опрос;
19.	Червячная передача	1	0	0	04.11.2022	Устный опрос;
20.	Ременная передача	1	0	0	05.11.2022	Устный опрос;
21.	Кулиса	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос;
22.	Сборка простых механических конструкций по готовой схеме с элементами управления. Практическая работа №6.	1	0	1	19.11.2022	Практическая работа;
23.	Механические конструкторы .Сборка по готовой схеме. Практическая работа №7.	1	0	1	25.11.2022	Практическая работа;

24.	Робототехнические конструкторы.	1	0	0	26.11.2022	Устный опрос;
25.	Составляющие технологии: этапы операции действия.	1	0	0	02.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
26.	Понятие о технологической документации. Основные виды технологической цепочки . Технологические карты.	1	0	0	03.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
27.	Основные виды деятельности по созданию технологии: проектирование. моделирование, конструирование.	1	0	1	09.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
28.	Изображение графической структуры технологической цепочки.Практическая работа№8	1	0	1	10.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
29.	Чтение графической структуры технологической цепочки.	1	0	0	16.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
30.	Сырье и материалы как основы производства	1	0	1	17.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
31.	Натуральные, искусственные,синтетические материалы и сырье.	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
32.	Конструкционные материалы. Физические и технологические свойства конструкционных материалов.	1	0	0	24.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
33.	Бумага и ее свойства. Использование отходов из бумаги.	1	0	0	30.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;

34.	Ткань и ее свойства. Использование отходов из ткани.	1	0	0	31.12.2022	Устный опрос; Практическая работа.;
35.	Виды древесных материалов. Древесина и ее свойства. Лиственные и хвойные породы древесины. Области применения древесных материалов. Отходы древесины и их рациональное использование.	1	0	0	06.01.2023	Устный опрос; Практическая работа.;
36.	Металлы и их свойства. Черные и цветные металлы. Свойства металлов.	1	0	0	07.01.2023	Устный опрос; Практическая работа.;
37.	Сравнение свойств материалов: бумага .ткань. дерево. металл. Заполнение сравнительной таблицы. Практическая работа №9	1	0	1	13.01.2023	Устный опрос; Практическая работа.;
38.	Сравнение свойств материалов: бумага, ткань, дерево, металл. Заполнение сравнительной таблицы. Практическая работа №9.	1	0	1	14.01.2023	Устный опрос; Практическая работа.;
39.	Сравнение свойств материалов : бумага, ткань, дерево, металл, Заполнение сравнительной таблицы. Практическая работа №9.	1	0	1	20.01.2023	Практическая работа;
40.	Пластмассы и их свойства. Пластические массы и их свойства. Работа с пластмассами. Различные виды пластмассы.	1	0	0	21.01.2023	Практическая работа;
41.	Использование пластмасс в промышленности и быту	1	0	0	27.01.2023	Практическая работа;
42.	Наноструктуры и их использование в различных технологиях.	1	0	0	28.01.2023	Практическая работа;

43.	Природные и синтетические наноструктуры. Композиты и 1 нанокомпозиты.	1	0	0	03.02.2023	Практическая работа;
44.	Умные материалы и их применение. аллотропные соединения углерода.	1	0	0	04.02.2023	Практическая работа;
45.	Инструменты для работы с бумагой: нож. ножницы, клей. Действия при работе с бумагой.	1	0	0	10.02.2023	Практическая работа;
46.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги и ткани. Практическая работа №10	1	0	1	11.02.2023	Практическая работа;
47.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги и ткани. Практическая работа №10.	1	0	1	17.02.2023	Практическая работа;
48.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги и ткани. Практическая работа №10.	1	0	1	18.02.2023	Практическая работа;
49.	Основные ручные инструменты. Практическая деятельность: создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги и ткани. Практическая работа №10.	1	0	1	24.02.2023	Практическая работа;
50.	Выполнение образцов ручных швов. Оформление швов в альбом.	1	0	1	25.02.2023	Практическая работа;

51.	Конструирование. Подготовка к конструированию. Линии и знаки применяемые при построении чертежей.	1	0	1	03.03.2023	Устный опрос;
52.	Снятие мерок с фигуры человека.	1	0	1	04.03.2023	Практическая работа;
53.	Построение чертежа фартука.	1	0	1	10.03.2023	Практическая работа;
54.	Построение чертежа фартука	1	0	1	11.03.2023	Практическая работа;
55.	Моделирование	1	0	1	17.03.2023	Практическая работа;
56.	Моделирование.	1	0	1	18.03.2023	Практическая работа;
57.	Приготовление пищи. Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами.	1	0	1	24.03.2023	Практическая работа;
58.	О составлении меню. Меню для завтрака . обеда и ужина.	1	0	1	25.03.2023	Практическая работа;
59.	Меню для праздничного стола. Варианты меню для праздничного стола.	1	0	1	31.03.2023	Практическая работа;
60.	Технология проектной и исследовательской деятельности. Основные компоненты проекта.	1	0	1	01.04.2023	Практическая работа;
61.	Виды проектов. Этапы работы. Проработка выбранной цели.	1	0	1	07.04.2023	Практическая работа;
62.	Оформление проектной работы. Способы представления результатов.	1	0	1	08.04.2023	Практическая работа;
63.	Презентация проекта на компьютере. Этапы разработки презентации с использованием компьютера.	1	0	1	14.04.2023	Практическая работа;
64.	Современные материалы и их свойства.	1	0	1	15.04.2023	Устный опрос;

65.	Инструменты, механизмы и технические устройства.	1	0	0	21.04.2023	Устный опрос;
66.	Бытовые электронагревательные приборы. Лечебно-гигиенические. Приборы для приготовления пищи.	1	0	0	22.04.2023	Устный опрос;
67.	Бытовые электронагревательные приборы. Электроотопительные .Техника безопасности при работе с бытовыми электроприборами.	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос;
68.	Итоговое занятие.	1	0	0	29.04.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	30		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология. 5 класс/Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семёнова Г.Ю. и другие; под редакцией Казакевича В.М., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Технология 5-9 классы. Методическое пособие. Казакевич В.М. Молева Г.А. Издательство "Просвещение"

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

resh.edu.ru

uchi.ru

foxford.ru

infourok.ru

<http://schoolcollection.edu.ru>

<https://rosuchebnik.ru>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компьютер, проектор, швейные машинки, таблицы "Технологические карты блюд", электрические плиты.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Комплект инструментов для санитарно-технических работ. Комплект инструментов для ремонтно-отделочных работ.

Комплект бытовых приборов и оборудования для ухода за жилищем, одеждой, обувью. Комплект оборудования и приспособления для влажно-тепловой обработки .

Инструменты и приспособления для ручных швейных работ.

