МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

ГБОУ ШКОЛА № 380 САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

УТВЕРЖДЕНА Приказом №227-од от "30" августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 1801319)

учебного предмета «Технология»

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

Составитель: Илатовская Людмила Ивановна учитель технологии

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

развитие умении 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 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.

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

No	Наименование разделов и	Коли	чество ч	асов	Дата	Виды деятельности	Виды, формы	ЦОР, ЭОР
п.п	тем программы	Всего	КР	ПР	изучения		контроля	
				Мод	уль 1. Произво	дство и технология		
1.1	Преобразовательная	6		3	01.09.2022 -	- характеризовать познавательную и	Практическая	https://resh.edu.
	деятельность человека				17.09.2002	преобразовательную деятельность	работа;	ru/subject/lesso
						человека;	Тестирование	<u>n/663/</u>
						- выделять простейшие элементы		
						различных моделей		
1.2	Алгоритмы и начала	4		2	19.09.2022 –	выделять алгоритмы среди других	Практическая	https://urok.1se
	технологии				30.09.2022	предписаний;	работа;	pt.ru/articles/62
						формулировать свойства алгоритмов;	Тестирование	<u>1052</u>
						называть основное свойство		
						алгоритма;		
						исполнять алгоритмы;		
						оценивать результаты исполнения		
						алгоритма (соответствие или		
						несоответствие поставленной задаче);		
						реализовывать простейшие алгоритмы		
						с помощью учебных программ из коллекции ЦОРов		
1.3	Простейшие механические	2		1	03.10.2022 -	планирование пути достижения целей,	Практическая	https://resh.edu.
1.3	роботы-исполнители	2		1	08.10.2022	выбор наиболее эффективных	работа;	ru/subject/lesso
	роооты-исполнители				00.10.2022	способов решения поставленной	Тестирование	n/1107/
						задачи;	Тестирование	1/1107/
						соотнесение своих действий с		
						планируемыми результатами,		
						осуществление контроля своей		
						деятельности в процессе достижения		
						результата;		
						программирование движения робота;		
						исполнение программы		
1.4	Простейшие машины и	4		2	10.10.2022 -	называть основные виды	Практическая	https://resh.edu.
	механизмы				22.10.2022	механических движений;	работа;	<u>ru/subject/lesso</u>

			1				I _	
						описывать способы преобразования	Тестирование	n/7560/conspect
						движения из одного вида в другой;		<u>/256993/</u>
						называть способы передачи движения		
						с заданными усилиями и скоростями;		
						изображать графически простейшую		
						схему машины или механизма, в том		
						числе с обратной связью		
1.5	Механические, электро-	2		1	24.10.2022 -	называть основные детали	Устный	https://resh.edu.
	технические и робото-				29.10.2022	конструктора и знать их назначение;	опрос;	<u>ru/subject/lesso</u>
	технические конструкторы					конструирование простейших	Практическая	<u>n/1107/</u>
						соединений с помощью деталей	работа	
						конструктора		
1.6	Простые механические	10		5	07.11.2022 -	выделять различные виды движения в	Устный	https://www.yo
	модели				10.12.2022	будущей модели; планировать	опрос;	utube.com/watc
						преобразование видов движения;	Практическая	h?v=tQSQC6b4
						планировать движение с заданными	работа;	<u>Y4Y</u>
						параметрами;	Тестирование	
						сборка простых механических моделей	_	
						с использованием цилиндрической		
						передачи, конической передачи,		
						червячной передачи, ременной		
						передачи, кулисы		
1.7	Простые модели с	6		3	12.12.2022 -	планировать движение с заданными	Устный	https://www.yo
	элементами управления				28.12.2022	параметрами с использованием	опрос;	utube.com/watc
						механической реализации управления;	Практическая	<u>h?v=OmBEW1</u>
						сборка простых механических моделей	работа;	<u>nPMNc</u>
						с элементами управления;	Тестирование	
						осуществление управления собранной	_	
						моделью, определение системы		
						команд, необходимых для управления		
	Итого по модулю	34						
		Mo	цуль 2. Т	`ехноло г	чи обработки	материалов и пищевых продуктов		
2.1	Структура технологии: от	4		2	09.01.2023 -	называть основные элементы	Практическая	https://resh.edu.
	материала к изделию				21.01.2023	технологической цепочки; называть	работа;	ru/subject/lesso
						основные виды деятельности в	Тестирование	<u>n/3158/main/</u>
						процессе создания технологии;		
	•							

1			1	T		1	
					объяснять назначение технологии;		
					читать (изображать) графическую		
					структуру технологической цепочки		
2.2	Материалы и изделия.	10	5	23.01.2023 -	называть основные свойства бумаги и	Устный	https://resh.edu.
	Пищевые продукты			25.02.2023	области её использования; называть	опрос;	ru/subject/lesso
					основные свойства ткани и области её	Практическая	n/7562/start/289
					использования; называть основные	работа;	<u>192/</u>
					свойства древесины и области её	Тестирование	https://resh.edu.
					использования; называть основные		ru/subject/lesso
					свойства металлов и области их		n/7566/start/289
					использования; называть		<u>285/</u>
					металлические детали машин и		https://resh.edu.
					механизмов;		ru/subject/lesso
					сравнивать свойства бумаги, ткани,		n/7567/start/256
					дерева, металла;		<u>340/</u>
					предлагать возможные способы		
					использования древесных отходов		
2.3	Современные материалы и	6	3	27.02.2023 -	называть основные свойства	Устный	https://resh.edu.
	их свойства			23.03.2023	современных материалов и области их	опрос;	ru/subject/lesso
					использования;	Практическая	n/7565/start/314
					формулировать основные принципы	работа;	<u>393/</u>
					создания композитных	Тестирование	
					материалов;		
					сравнивать свойства бумаги, ткани,		
					дерева, металла со свойствами		
					доступных учащимся видов пластмасс;		
2.4	Основные ручные	14	 7	03.04.2023 -			
	инструменты			21.05.2023			
	Итого по модулю	34					
ОБЦ	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	68					
ПΟΙ	ПРОГРАММЕ						

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

N_{2}	Тема урока	Колич	ество ч	асов	Дата изучения	Виды, формы контроля
п.п.			Всего КР ПР			
	Модуль «ПРОИ	ІЗВОДСТ	во и т	ЕХНОЛ	ОГИИ» (34 час)	
	Раздел «Преобраз					
1	Вводный урок. Инструктаж по ТБ.	1				Устный опрос, тестирование
2	Потребности человека. Практическая работа	1		1		Практическая работа
	«Классификация потребностей моей семьи»					
3	Преобразующая деятельность человека и	1				Устный опрос
	технологии.					
4	Практическая работа: составить буклет	1		1		Практическая работа
	«Технологии вокруг нас»					
5	Проектная деятельность и проектная культура.	1				Устный опрос
6	Практическая работа «Составление плана	1		1		Практическая работа,
	работы над творческим проектом»					тестирование
		ритмы и	начала	технол	огии» (4 час)	
7	Алгоритмы и начала технологии. Понятие	1				Устный опрос
	алгоритма					
8	Практическая работа «Разработка алгоритма»	1		1		Практическая работа
9	Возможность формального исполнения	1				Устный опрос
	алгоритма. Робот как исполнитель алгоритма.					
10	Практическая работа «Исследование	1		1		Практическая работа
	устройства робота. Робот как механизм»					
	Раздел «Простейшие	г механиче	еские ро	боты-и	сполнители» (2 час	
11	Движение робота. Робот и окружающий мир.	1				Устный опрос
12	Практическая работа «Составление	1		1		Практическая работа,
	программы движения робота по траекториям в					тестирование
	виде различных прямоугольников»					
	Раздел «Прост	пейшие мо	ашины і	і механі	измы» (4 часа)	
13	Машина, механизм, деталь	1				Устный опрос
14	Практическая работа «Составление буклета	1		1		Практическая работа
	«Виды машин и механизмов»					
15	Обратная связь	1				Устный опрос
16	Практическая работа «Проект механизма с обратной связью»			1		Практическая работа

	Механические, электро-техн	ические и	робото	техниче	еские конструкторы (2 часа)
17	Техническое моделирование и	1			Устный опрос
	конструирование. Механические,				
	электротехнические и робототехнические				
	конструкторы				
18	Практическая работа «Конструирование			1	Практическая работа,
	простейших соединений с помощью деталей				тестирование
	конструктора»				
	Раздел «Про	остые мех	саничесь	кие модел	
19	Простые механизмы в природе и в быту	1			Устный опрос
20	Практическая работа «Зарисовка простых			1	Практическая работа
	механических моделей»				
21	Применение простых механизмов	1			Устный опрос
22	Практическая работа «Сборка простых			1	Практическая работа
	механических моделей»				
23	Применение простых механизмов	1			Устный опрос
24	Практическая работа «Сборка простых			1	Практическая работа
	механических конструкций по готовой схеме»				
25	Знакомство с механической передачей	1			Устный опрос
26	Практическая работа «Сборка простых			1	Практическая работа
	механических конструкций по готовой схеме»				
27	Знакомство с механической передачей	1			Устный опрос
28	Практическая работа «Сборка простых			1	Практическая работа,
	механических конструкций по готовой схеме»				тестирование
	Раздел «Простые	г модели с	элемені	тами упр	равления» (6 час)
29	Простые модели с элементами управления	1			Устный опрос
30	Практическая работа «Сборка простых			1	Практическая работа
	механических конструкций по готовой схеме с				
	элементами управления»				
31	Простые модели с элементами управления	1			Устный опрос
32	Практическая работа «Сборка простых			1	Практическая работа
	механических конструкций по готовой схеме с				
	элементами управления»				
33	Простые модели с элементами управления	1			Устный опрос
34	Практическая работа «Сборка простых		1	1	Практическая работа,
	механических конструкций по готовой схеме с				итоговое тестирование
	элементами управления»				

	Модуль «ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБО	ОТКИ МА	ТЕРИАЈ	юв и і	ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ» (34 ч)
	Раздел «Структура п	пехнологи	и: от ма	териал	а к изделию» (4 часа)
35	Основные элементы структуры технологии:	1			Устный опрос
	действия, операции, этапы.				
36	Практическая работа «Составление			1	Практическая работа
	технологической карты»				
37	Основные виды деятельности по созданию	1			Устный опрос
	технологии				
38	Практическая работа: составить буклет			1	Практическая работа
	«Проектирование, моделирование,				
	конструирование – составные элементы				
	создания технологии»				
	Раздел «Матери	алы и изд	елия. Пиі	цевые п	гродукты» (10 ч)
39	Сырьё и материалы как основы производства.	1			Устный опрос
	Натуральное, искусственное, синтетическое				
	сырьё и материалы.				
40	Практическая работа «Классификация сырья и			1	Практическая работа
	материалов»				
41	Бумага и ее свойства	1			Устный опрос
42	Практическая работа «Изучение свойств			1	Практическая работа,
	бумаги и возможных способов использования				тестирование
	отходов из бумажных материалов»»				
43	Ткань и её свойства	1			Устный опрос
44	Практическая работа «Изучение свойств ткани			1	Практическая работа,
	и возможных способов использования отходов				тестирование
	из ткани»				
45	Древесина и её свойства	1			Устный опрос
46	Практическая работа «Изучение свойств			1	Практическая работа,
	древесины и возможных способов				тестирование
	использования отходов из древесины»				
47	Металлы и их свойства	1			Устный опрос
48	Практическая работа «Сравнение свойств			1	Практическая работа,
	бумаги, ткани, дерева, металла. Возможные				тестирование
	способы использования отходов из металла»				
	Раздел «Совреме	нные мат	гериалы и	их свої	йства» (5 часов)
49	Современные материалы и их свойства.	1			Устный опрос
	Пластмассы и их свойства.				

50	Практическая работа «Сравнение свойств бумаги, ткани, дерева, металла со свойствами видов пластмасс»		1	Практическая работа
51	Наноструктуры и их использование в различных технологиях	1		Устный опрос
52	Практическая работа «Изучение возможностей нанотехнологий в различных отраслях промышленности»		1	Практическая работа
53	Умные материалы и их применение	1		Устный опрос
54	Практическая работа: составление буклета «Классификация умных материалов по различным признакам»		1	Практическая работа, тестирование
	Раздел «Осно	вные ручн	ые инструменты»	(14 часов)
55	Основные ручные инструменты.	1		Устный опрос
56	Практическая работа «Выбор инструментов, необходимых для изготовления определенного изделия»		1	Практическая работа
57	Инструменты для работы с бумагой: ножницы, нож, клей	1		Устный опрос
58	Практическая работа «Создание с помощью инструментов простейших изделий из бумаги»		1	Практическая работа
59	Инструменты для работы с бумагой: ножницы, нож, клей	1		Устный опрос
60	Практическая работа «Создание с помощью инструментов простейших изделий из бумаги»		1	Практическая работа, тестирование
61	Инструменты для работы с тканью: ножницы, иглы, клей	1		Устный опрос
62	Практическая работа «Создание с помощью инструментов простейших изделий из ткани»		1	Практическая работа
63	Инструменты для работы с тканью: ножницы, иглы, клей	1		Устный опрос
64	Практическая работа «Создание с помощью инструментов простейших изделий из ткани»		1	Практическая работа
65	Инструменты для работы с тканью: ножницы, иглы, клей	1		Устный опрос
66	Практическая работа «Создание с помощью инструментов простейших изделий из ткани»		1	Практическая работа, тестирование

67	Инструменты для работы с деревом и	1			Устный опрос
	металлом				
68	Практическая работа «Создание с помощью инструментов простейших изделий из древесных материалов»		1	1	Практическая работа, итоговое тестирование
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68		34	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Технология. Учебник. 5 класс / Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. – М, Дрофа, 2019

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 1. Технология. Примерная рабочая программа основного общего образования (для 5-9 классов образовательных организаций), М., 2021
- 2. Шутикова, М. И. Технология. 5–9 классы: методическое пособие для учителя / сост. М. И. Шутикова. — М.: Просвещение, 2021.
- 3. Технология. Методическое пособие к учебнику Глозмана Е.С., Кожиной О.А., Хотунцев Ю.Л. – М, Дрофа, 2018

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Сайт «Единое окно доступа к образовательным ресурсам

Сайт «Каталог единой коллекции цифровых образовательных ресурсов»

Сайт «Каталог электронных образовательных ресурсов Федерального центра»

Федерация интернет-образования

Электронные образовательные ресурсы

Учебный портал по использованию ЭОР в образовательной деятельности

Сетевые образовательные сообщества «Открытый класс»

Сайт «Образовательные ресурсы сети Интернет»:

Сайт «Федеральный государственный образовательный стандарт»

Центр дистанционного образования «Эйдос»

Издательский дом «Первое сентября»

Кулинария. Рукоделие. Цветы., сайт для учителей технологии

Сайт учителя информатики и технологии

Педагогическое сообщество

Страна мастеров

Непрерывная подготовка учителя технологии

Сайт Илатовской Л. И. «Технология творчества»

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компьтер, Проектор, Проекционный экран,

МФУ

Парты ученические Стулья ученические Стол учительский Секционные шкафы

Аудиторная доска с магнитной

поверхностью и набором для крепления

плакатов и таблиц

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Набор ручных инструментов и приспособлений.

Конструктор «Лего»

Машины швейные

Гладильные доски

Утюги