

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Администрация г.о. Навашинский

МБОУ «Большеокуловская средняя школа»

Рассмотрено на педсовете
филиала МБОУ "Большеокуловская
СШ"- "Поздняковская ОШ"

Бандина Т.К. _____

Протокол №1
от "30" 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Зав. филиалом

Бандина Т.К. _____

Приказ №115
от "31" 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 4052843)

учебного предмета
«Технология»

для 7 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Шепелева Ольга Фёдоровна
Учитель технологии

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 7 классе два часа в неделю, общий объем составляет 68 часов.

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технология»

Раздел. Технологии и искусство.

Эстетическая ценность результатов труда. Промышленная эстетика. Примеры промышленных изделий с высокими эстетическими свойствами. Понятие дизайна.

Эстетика в быту. Эстетика и экология жилища.

Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России.

Раздел. Технологии и мир. Современная техносфера.

Материя, энергия, информация — основные составляющие современной научной картины мира и объекты преобразовательной деятельности. Создание технологий как основная задача современной науки. История развития технологий.

Понятие высокотехнологичных отраслей. «Высокие технологии» двойного назначения.

Рециклинг-технологии. Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, создание новых материалов из промышленных отходов, а также технологий безотходного производства.

Ресурсы, технологии и общество. Глобальные технологические проекты.

Современная техносфера. Проблема взаимодействия природы и техносферы.

Современный транспорт и перспективы его развития.

Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

Раздел. Моделирование как основа познания и практической деятельности.

Понятие модели. Свойства и параметры моделей. Общая схема построения модели. Адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования. Применение модели.

Модели человеческой деятельности. Алгоритмы и технологии как модели.

Раздел. Машины и их модели.

Как устроены машины.

Конструирование машин. Действия при сборке модели машины при помощи деталей конструктора.

Простейшие механизмы как базовые элементы многообразия механизмов.

Физические законы, реализованные в простейших механизмах.

Модели механизмов и эксперименты с этими механизмами.

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»

перечислять и характеризовать виды современных технологий;
применять технологии для решения возникающих задач;
овладеть методами учебной, исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, проектирования, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий;
приводить примеры не только функциональных, но и эстетичных промышленных изделий;
овладеть информационно-когнитивными технологиями преобразования данных в информацию и информации в знание;
перечислять инструменты и оборудование, используемое при обработке различных материалов (древесины, металлов и сплавов, полимеров, текстиля, сельскохозяйственной продукции, продуктов питания);
оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;
оценивать условия применимости технологии с позиций экологической защищённости;
получить возможность научиться модернизировать и создавать технологии обработки известных материалов;
анализировать значимые для конкретного человека потребности;
перечислять и характеризовать продукты питания;
перечислять виды и названия народных промыслов и ремёсел;
анализировать использование нанотехнологий в различных областях;
выявлять экологические проблемы;
применять генеалогический метод;
анализировать роль прививок;
анализировать работу биодатчиков;
анализировать микробиологические технологии, методы генной инженерии.

Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

освоить основные этапы создания проектов от идеи до презентации и использования полученных результатов;
научиться использовать программные сервисы для поддержки проектной деятельности;
проводить необходимые опыты по исследованию свойств материалов;
выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;
применять технологии механической обработки конструкционных материалов;
осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;
классифицировать виды и назначение методов получения и преобразования конструкционных и текстильных материалов;
получить возможность научиться конструировать модели различных объектов и использовать их в практической деятельности;
конструировать модели машин и механизмов;
изготавливать изделие из конструкционных или поделочных материалов;
готовить кулинарные блюда в соответствии с известными технологиями;
выполнять декоративно-прикладную обработку материалов;

выполнять художественное оформление изделий;
создавать художественный образ и воплощать его в продукте;
строить чертежи швейных изделий;
выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;
применять основные приёмы и навыки решения изобретательских задач;
получить возможность научиться применять принципы ТРИЗ для решения технических задач;
презентовать изделие (продукт);
называть и характеризовать современные и перспективные технологии производства и обработки материалов;
получить возможность узнать о современных цифровых технологиях, их возможностях и ограничениях;
выявлять потребности современной техники в умных материалах;
оперировать понятиями «композиты», «нанокompозиты», приводить примеры использования нанокompозитов в технологиях, анализировать механические свойства композитов;
различать аллотропные соединения углерода, приводить примеры использования аллотропных соединений углерода;
характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда;
осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;
оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций.

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.	Технологии и мир	27	1	0	07.09.2022 14.12.2022	классифицировать виды транспорта по различным основаниям; сравнивать технологии материального производства и информационные технологии;	Практическая работа;	http://www.school.edu.ru/ РЭШ
1.2.	Технологии и искусство. Народные ремесла	7	0	1	21.12.2022 08.02.2023	приводить примеры эстетически значимых результатов труда; называть известные народные промыслы России;	Практическая работа;	http://catalog.iot.ru/ http://www.school.edu.ru/
Итого по модулю		34						
Модуль 2. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов								
2.1.	Моделирование как основа познания и практической деятельности	4	0	1	15.02.2023 15.03.2023	давать определение модели; называть основные свойства моделей; называть назначение моделей;	Устный опрос;	http://www.school.edu.ru/ http://shkola.lv/
2.2.	Машины и их модели	10	0	1	22.03.2023 26.04.2023	называть основные этапы традиционной технологической цепочки; определять основные виды соединения деталей;	Практическая работа; Тестирование;	РЭШ
2.3.	Простейшие механизмы: модели и физические эксперименты с этими механизмами	12	0	1	10.05.2023 31.05.2023	называть основные виды простейших механизмов; называть законы механики, которые реализуются в простейших механизмах;	Письменный контроль; Устный опрос; Контрольная работа;	http://shkola.lv/ РЭШ http://www.school.edu.ru/
2.4.	Как устроены машины	8	0	1		выделять в данной машине, инструменте, приспособлении простейшие механизмы; объяснять назначение простейших механизмов в данной машине; выделять основные компоненты машины: двигатели, передаточные механизмы, исполнительные механизмы, приборы управления;	Практическая работа; Тестирование;	http://www.school.edu.ru/
Итого по модулю		34						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	5				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Промышленная эстетика. Дизайн. Народные ремёсла	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос;
2.	Промышленная эстетика. Дизайн. Народные ремёсла	1	0	1		Практическая работа;
3.	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	1	14.09.2022	Письменный контроль;
4.	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	1		Практическая работа;
5.	Современные и перспективные технологии	1	0	1	21.09.2022	Письменный контроль;
6.	Современные и перспективные технологии	1	0	1		Практическая работа;
7.	Современный транспорт и перспективы его развития	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос;
8.	Современный транспорт и перспективы его развития	1	0	1		Устный опрос;
9.	Конструкторская документация	1	0	1	05.10.2022	Практическая работа;
10.	Конструкторская документация	1	0	1		Устный опрос;
11.	Графическое изображение деталей и изделий	1	0	1	12.10.2022	Устный опрос;
12.	Графическое изображение деталей и изделий	1	0	1		Практическая работа;
13.	Система автоматизации проектно-конструкторских работ САПР. Инструменты построения чертежей в САПР	1	0	1	19.10.2022	Практическая работа;

14.	Система автоматизации проектно-конструкторских работ САПР. Инструменты построения чертежей в САПР	1	0	1		Практическая работа;
15.	Построение геометрических фигур в графическом редакторе	1	0	1	26.10.2022	Практическая работа;
16.	Построение геометрических фигур в графическом редакторе	1	0	1		Практическая работа;
17.	Макетирование. Типы макетов	1	0	1	09.11.2022	Практическая работа;
18.	Макетирование. Типы макетов	1	0	1		Устный опрос;
19.	Развёртка макета. Разработка графической документации	1	0	1	16.11.2022	Устный опрос;
20.	Развёртка макета. Разработка графической документации	1	0	1		Практическая работа;
21.	Объёмные модели. Инструменты создания трёхмерных моделей	1	0	1	23.11.2022	Практическая работа;
22.	Объёмные модели. Инструменты создания трёхмерных моделей	1	0	1		Письменный контроль;
23.	Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе	1	0	1	30.11.2022	Практическая работа;
24.	Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе	1	1	0		Контрольная работа;
25.	Сборка бумажного макета. Основные приёмы макетирования	1	0	1	07.12.2022	Практическая работа;
26.	Сборка бумажного макета. Основные приёмы макетирования	1	0	1		Устный опрос;

27.	Сборка бумажного макета. Оценка качества макета	1	0	1	14.12.2022	Практическая работа;
28.	Сборка бумажного макета. Оценка качества макета	1	0	1		Практическая работа;
29.	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы. Свойства и использование	1	0	1	21.12.2022	Устный опрос;
30.	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы. Свойства и использование	1	0	1		Практическая работа;
31.	Технологии обработки древесины	1	0	1	28.12.2022	Практическая работа;
32.	Технологии обработки древесины	1	0	1		Устный опрос;
33.	Технологии обработки металлов	1	0	1	11.01.2023	Практическая работа;
34.	Технологии обработки металлов	1	0	1		Тестирование;
35.	Технологии обработки пластмассы, других материалов, используемых для выполнения проектной работы	1	0	1	18.01.2023	Письменный контроль;
36.	Технологии обработки пластмассы, других материалов, используемых для выполнения проектной работы	1	0	1		Практическая работа;
37.	Технологии обработки пластмассы, других материалов, используемых для выполнения проектной работы	1	0	1	25.01.2023	Практическая работа;

38.	Технологии обработки пластмассы, других материалов, используемых для выполнения проектной работы	1	0	1		Устный опрос; Письменный контроль;
39.	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	1	01.02.2023	Практическая работа;
40.	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	1		Устный опрос;
41.	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	08.02.2023	Практическая работа;
42.	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1		Практическая работа;
43.	Рыба, морепродукты в питании человека	1	0	1	15.02.2023	Практическая работа;
44.	Рыба, морепродукты в питании человека	1	0	1		Практическая работа;
45.	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	1	22.02.2023	Практическая работа;
46.	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	1	0		Зачет;
47.	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	01.03.2023	Практическая работа;
48.	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1		Устный опрос;
49.	Технологии обработки текстильных материалов	1	0	1	15.03.2023	Практическая работа;
50.	Технологии обработки текстильных материалов	1	0	1		Практическая работа;
51.	Промышленные и бытовые роботы	1	0	1	22.03.2023	Практическая работа;

52.	Промышленные и бытовые роботы	1	0	1		Устный опрос;
53.	Промышленные и бытовые роботы	1	0	1	05.04.2023	Практическая работа;
54.	Промышленные и бытовые роботы	1	0	1		Устный опрос;
55.	Алгоритмизация и программирование роботов. Роботы как исполнители	1	0	1	12.04.2023	Практическая работа;
56.	Алгоритмизация и программирование роботов. Роботы как исполнители	1	0	1		Практическая работа;
57.	Алгоритмизация и программирование роботов. Роботы как исполнители	1	0	1	19.04.2023	Практическая работа;
58.	Алгоритмизация и программирование роботов. Роботы как исполнители	1	0	1		Устный опрос;
59.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1	26.04.2023	Практическая работа;
60.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1		Практическая работа;
61.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1	10.05.2023	Практическая работа;
62.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1		Практическая работа;
63.	Языки программирования роботизированных систем	1	1	0	17.05.2023	Практическая работа;
64.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1		Письменный контроль;
65.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1	24.05.2023	Практическая работа;
66.	Языки программирования роботизированных систем	1	0	1		Практическая работа;
67.	Основы проектной деятельности	1	1	0	31.05.2023	Практическая работа;
68.	Основы проектной деятельности	1	1	0		Практическая работа;

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	5	61	
--	----	---	----	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология. 7 класс/Тищенко А.Т., Сеница Н.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;
Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Учебник

Технология. Пособие для учителя

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

РЭШ, образовательные сайты, ресурсы сети Интернет

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тищенко А.Т., Синица Н.В. Серия Линия УМК А. Т. Тищенко, Н. В. Синицы. Технология (5-9) Класс 7 класс Предмет Технология Издательство ВЕНТАНА-ГРАФ, корпорация "Российский учебник"

Источник: <https://rosuchebnik.ru/product/tehnologiya-7-klass-uchebnik-429134/>

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Швейные машинки, посуда, микроволновая печь, плитка электрическая, гладильная доска, утюг

