

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент Смоленской области по образованию и науке

Администрация муниципального образования "Сафоновский район" Смоленской области

МБОУ "СОШ № 8" г. Сафоново



УТВЕРЖЕНО
директор МБОУ "СОШ №8"

Е.В. Русакова

Приказ №187

от "31" 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 959755)

учебного предмета
«Технология»

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

Составитель: Шилина Татьяна Павловна
учитель технологии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

НАУЧНЫЙ, ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЙ 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 технологий.

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 образовательной 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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Модуль 1. Производство и технология								
1.1.	Преобразовательная деятельность человека	4	0	1	02.09.2021 09.09.2021	характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека;	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
1.2.	Алгоритмы и начала технологии	4	1	3	16.09.2021 23.09.2021	выделять алгоритмы среди других предписаний; формулировать свойства алгоритмов; называть основное свойство алгоритма; исполнять алгоритмы; оценивать результаты исполнения алгоритма (соответствие или несоответствие поставленной задаче);	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
1.3.	Простейшие механические роботы-исполнители	2	0	1	30.09.2021	планирование пути достижения целей, выбор наиболее эффективных способов решения поставленной задачи;	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
1.4.	Простейшие машины и механизмы	6	1	1	07.10.2021 21.10.2021	называть основные виды механических движений;	Письменный контроль;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
1.5.	Механические, электротехнические и робототехнические	2	0	1	28.10.2021	называть основные детали конструктора и знать их назначение;	Письменный контроль;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/f
1.6.	Простые механические модели	10	1	1	04.11.2021 25.11.2021	выделять различные виды движения в будущей модели;	Письменный контроль;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
1.7.	Простые модели с элементами управления	6	0	1	02.12.2021 16.12.2021	планировать движение с заданными параметрами с использованием механической реализации управления;	Письменный контроль;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
Итого по модулю		34						
Модуль 2. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов								
2.1.	Структура технологий: от материала к изделию	5	0	1	13.01.2022 20.01.2022	называть основные элементы технологической цепочки;	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
2.2.	Материалы и изделия. Пищевые продукты	2	0	1	27.01.2022 10.02.2022	называть основные свойства древесины и области её использования; сравнивать свойства бумаги, ткани, дерева, металла; предлагать возможные способы использования древесных	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
2.3.	Современные материалы и их	5	0	1	17.02.2022 02.03.2022	сравнивать свойства бумаги, ткани, дерева, металла со свойствами доступных учащимся видов пластмасс;	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinican-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/

2.	Основные	22	1	5	10.03.20	называть назначение инструментов для работы с данным	Устный опрос;	https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinica-n-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/
4.	ручные инструменты				22 26.05.20 22	материалом; выбирать инструменты, необходимые для изготовления данного изделия; создавать с помощью инструментов простейшие изделия из бумаги, ткани, древесины, железа;		
Итого по модулю		34						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	17				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Виды, формы контро ля
		все го	контрольн ые работы	практическ ие работы		
1.	Вводный инструктаж по технике безопасности. Преобразующая деятельность человека	1	0	1	02.09.2022	Устный опрос;
2.	Преобразующая деятельность человека и технологии	1	0	1	03.09.2022	беседа;
3.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности	1	1	0	09.09.2022	Устный опрос;
4.	Познание и преобразование внешнего мира — основные виды человеческой деятельности	1	0	1	10.09.2022	Устный опрос;
5.	Алгоритмы и первоначальные представления о	1	0	1	16.09.2022	Устный опрос;
6.	Алгоритмы и первоначальные представления о	1	0	1	17.09.2022	Устный опрос;
7.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот)	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос;
8.	Свойства алгоритмов, основное свойство алгоритма, исполнители алгоритмов (человек, робот)	1	0	0	24.09.2022	Устный опрос;
9.	Механический робот как исполнитель	1	0	0	30.09.2022	Устный
10	Механический робот как исполнитель	1	0	0	01.10.2021	Устный

11	Простейшие машины · и механизмы	1	0	0	07.10.202 1	Устный
12	Простейшие машины · и механизмы	1	0	0	08.10.202 1	Устный
13	Управление машинами · и механизмами	1	0	0	14.10.202 1	Устный
14	Управление машинами · и механизмами	1	0	0	15.10.202 1	Устный
15	Понятие обратной связи, · её механическая	1	0	0	21.10.202 1	Устный
16	Понятие обратной связи, · её механическая	1	0	1	22.10.202 1	Практическая работа;
17	Столярный · верстак. Инструменты для работы с металлами: — ножницы, бородок, свёрла, молоток, клещи:	1	0	1	04.11.202 1	Практическая работа;
18	Столярный верстак. · кусачки, плоскогубцы, круглогубцы, зубило,	1	0	1	05.11.202 1	Практическая работа;
19	Инструменты для работы · с деревом: рубанок, шерхебель, рашпиль, шлифовальная шкурка.	1	0	1	11.11.202 1	Практическая работа;
20	Инструменты для работы · с деревом: рубанок, шерхебель, рашпиль, шлифовальная шкурка.	1	0	1	12.11.202 1	Практическая работа;
21	Инструменты для работы · с деревом: — молоток, отвёртка, пила;	1	0	1	18.11.20 21	Практическая работа;
22	Инструменты для работы · с деревом: — молоток, отвёртка, пила;	1	0	1	19.11.202 1	Практическая работа;
23	Измерения как · универсальные трудовые действия. И	1	0	1	25.11.202 1	Практическая работа;
24	Измерения как · универсальные трудовые действия. И	1	0	1	26.11.202 1	Практическая работа;

25	Измерение с помощью линейки, штангенциркуля, лазерной рулетки.	1	0	1	02.12.2021	Практическая работа;
26	Измерение с помощью линейки, штангенциркуля, лазерной рулетки.	1	0	1	03.12.2021	Практическая работа;
27	Практика измерений различных объектов окружающего мира.	1	0	1	09.12.2021	Практическая работа;
28	Практика измерений различных объектов окружающего мира.	1	0	1	10.12.2021	Практическая работа;
29	Понятие о погрешности	1	0	1	17.12.2021	Практическая работа;
30	Понятие о погрешности	1	0	1	16.12.2021	Практическая работа;
31	Трудовые действия, необходимые при обработке материалов: бумаги, ткани, древесины,	1	1	0	23.12.2021	Практическая работа;
32	Трудовые действия, необходимые при обработке материалов: бумаги, ткани, древесины,	1	0	1	24.12.2021	Практическая работа;
33	Технологии разметки заготовок из древесины, металла,	1	0	1	13.01.2022	Практическая работа;
34	Технологии разметки заготовок из древесины, металла,	1	0	1	14.01.2022	Практическая работа;
35	Приёмы ручной правки заготовок из проволоки и тонколистового метал-	1	0	1	20.01.2022	Практическая работа;
36	Приёмы ручной правки заготовок из проволоки и тонколистового метал-	1	0	1	21.01.2022	Практическая работа;
37	Технологии резания заготовок.	1	0	1	27.01.2022	Практическая работа;
38	Технологии резания заготовок.	1	0	1	28.01.2022	Практическая работа;

39	Технология строгания заготовок из	1	0	1	03.02.2022	Практическая работа;
40	Технология строгания заготовок из	1	0	1	04.02.2022	Практическая работа;
41	Технология заготовок гибки, из тонколистового металла и	1	0	0	10.02.2022	Практическая работа;
42	Технология заготовок гибки, из тонколистового металла и	1	0	1	11.02.2022	Практическая работа;
43	Технология получения отверстий в заготовках из конструкционных материалов.	1	0	0	17.02.2022	Практическая работа;
44	Технология получения отверстий в заготовках из конструкционных материалов.	1	0	0	18.02.2022	Практическая работа;
45	Технология соединения деталей из древесины с помощью гвоздей, шурупов, клея.	1	0	1	24.02.2022	Практическая работа;
46	Технология соединения деталей из древесины с помощью гвоздей, шурупов, клея.	1	0	1	25.02.2022	Практическая работа;
47	Технология сборки изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов	1	0	1	03.03.2022	Практическая работа;
48	Технология сборки изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов	1	0	1	04.03.2022	Практическая работа;
49	Технологии зачистки и отделки поверхностей деталей из конструк-	1	0	1	10.03.2022	Практическая работа;

50	Технологии зачистки и отделки поверхностей деталей из конструк-	1	0	1	11.03.2022	Практическая работа;
51	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом	1	0	1	17.03.2022	Практическая работа;
52	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом	1	0	1	18.03.2022	Практическая работа;
53	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом	1	0	1	24.03.2022	Практическая работа;
54	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом	1	0	1	25.03.2022	Практическая работа;
55	Технологии отделки изделий из конструкционных	1	0	1	01.04.2022	Практическая работа;
56	Технологии отделки изделий из конструкционных	1	0	1	07.04.2022	Практическая работа;
57	Многообразие культурных растений Промежуточная	1	0	1	08.04.2022	Практическая работа;
58	Многообразие культурных растений Промежуточная	1	0	1	14.04.2022	Практическая работа;
59	Условия внешней среды для выращивания культурных растений	1	0	1	15.04.2022	Практическая работа;

60	Условия внешней среды · для выращивания культурных растений	1	0	1	21.04.2022	Практическая работа;
61	Технологии · вегетативного	1	0	1	22.04.2022	Практическая работа;
62	Технологии · вегетативного	1	0	1	28.04.2022	Практическая работа;
63	Технология · выращивания	1	0	1	29.04.2022	Практическая работа;
64	Технология · выращивания	1	0	1	05.05.2022	Практическая работа;
65	Работа на · пришкольном участке	1	0	1	06.05.2022	Практическая работа;
66	Работа на · пришкольном участке	1	0	1	12.05.2022	Практическая работа;
67	Работа на · пришкольном участке	1	0	1	19.05.2022	Практическая работа;
68	Работа на · пришкольном участке	1	0	1	20.05.2022	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	54		

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»;

Технология. 5 класс/Тищенко А.Т., Сеница Н.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»; Технология. Профильный труд. Подготовка младшего обслуживающего персонала. 5 класс/Галле А.Г., Головинская Е.Ю., Общество с ограниченной ответственностью "Современные образовательные технологии" (ООО "СОТ");

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

<https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinica-n-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://monitorbank.ru/tishhenko-a-t-sinica-n-v-texnologiya-5-klass-uchebnik-fgos/f>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

