



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №354 Московского района Санкт-Петербурга

РАЗРАБОТАНА И ПРИНЯТА на педагогическом совете ГБОУ школы №354	УТВЕРЖДЕНА Директор ГБОУ школы №354 Санкт-Петербурга  Л.А.Шнырикова
Протокол №8 от "30" мая 2022 г.	Приказ №36/3 ОД от "30" мая 2022 г.



**Рабочая программа**

учебного предмета «Технология»

для 8 класса

основного общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Миронов Константин Александрович

Учитель технологии

Санкт-Петербург 2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

---

### НАУЧНЫЙ, ОБШЕКУЛЬТУРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ ТЕХНОЛОГИИ

Фундаментальной задачей общего образования является освоение учащимися наиболее значимых аспектов реальности. К таким аспектам, несомненно, относится и преобразовательная деятельность человека.

Деятельность по целенаправленному преобразованию окружающего мира существует ровно столько, сколько существует само человечество. Однако современные черты эта деятельность стала приобретать с развитием машинного производства и связанных с ним изменений в интеллектуальной и практической деятельности человека.

Было обосновано положение, что всякая деятельность должна осуществляться в соответствии с некоторым методом, причём эффективность этого метода непосредственно зависит от того, насколько он окажется формализуемым. Это положение стало основополагающей концепцией индустриального общества. Оно сохранило и умножило свою значимость в информационном обществе.

Стержнем названной концепции является технология как логическое развитие «метода» в следующих аспектах:

процесс достижения поставленной цели формализован настолько, что становится возможным его воспроизведение в широком спектре условий при практически идентичных результатах;

открывается принципиальная возможность автоматизации процессов изготовления изделий (что постепенно распространяется практически на все аспекты человеческой жизни).

Развитие технологии тесно связано с научным знанием. Более того, конечной целью науки (начиная с науки Нового времени) является именно создание технологий.

В XX веке сущность технологии была осмыслена в различных плоскостях:

были выделены структуры, родственные понятию технологии, прежде всего, понятие алгоритма;

проанализирован феномен зарождающегося технологического общества;

исследованы социальные аспекты технологии.

Информационные технологии, а затем информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) радикальным образом изменили человеческую цивилизацию, открыв беспрецедентные возможности для хранения, обработки, передачи огромных массивов различной информации. Изменилась структура человеческой деятельности — в ней важнейшую роль стал играть информационный фактор. Исключительно значимыми оказались социальные последствия внедрения ИТ и ИКТ, которые послужили базой разработки и широкого распространения социальных сетей и процесса информатизации общества. На сегодняшний день процесс информатизации приобретает качественно новые черты. Возникло понятие «цифровой экономики», что подразумевает превращение информации в важнейшую экономическую категорию, быстрое развитие информационного бизнеса и рынка. Появились и интенсивно развиваются новые технологии: облачные, аддитивные, квантовые и пр. Однако цифровая революция (её часто называют третьей революцией) является только прелюдией к новой, более масштабной четвёртой промышленной революции. Все эти изменения самым решительным образом влияют на школьный курс технологии, что было подчёркнуто в «Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы» (далее — «Концепция преподавания предметной области «Технология»).

### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ» В ОСНОВНОМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Основной **целью** освоения предметной области «Технология» является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

**Задачами** курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология» как необходимым компонентом общей культуры человека цифрового социума и актуальными для жизни в этом социуме технологиями;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, а также когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Как подчёркивается в Концепции преподавания предметной области «Технология», ведущей формой учебной деятельности, направленной на достижение поставленных целей, является проектная деятельность в полном цикле: от формулирования проблемы и постановки конкретной задачи до получения конкретных значимых результатов. Именно в процессе проектной деятельности достигается синтез многообразия аспектов образовательного процесса, включая личные 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 8 классе два часа в неделю, общий объем составляет 68 часов.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

---

### ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

#### Модуль «Производство и технология»

##### Раздел. Современные технологии.

Биотехнологии. Лазерные технологии. Космические технологии. Представления о нанотехнологиях.

Технологии 4-й промышленной революции: интернет вещей, дополненная реальность, интеллектуальные технологии, облачные технологии, большие данные, аддитивные технологии и др.

Биотехнологии в решении экологических проблем. Очистка сточных вод. Биоэнергетика. Биометаногенез. Проект «Геном человека» и его значение для анализа и предотвращения наследственных болезней. Генеалогический метод изучения наследственности человека. Человек и мир микробов. Болезнетворные микробы и прививки. Биодатчики. Микробиологическая технология.

Сферы применения современных технологий.

##### Раздел. Основы информационно-когнитивных технологий.

Знание как фундаментальная производственная и экономическая категория.

Информационно-когнитивные технологии как технологии формирования знаний. Данные, информация, знание как объекты информационно-когнитивных технологий.

Формализация и моделирование — основные инструменты познания окружающего мира.

#### Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

##### Раздел. Традиционные производства и технологии.

Обработка древесины. Технология шипового соединения деталей из древесины. Технология соединения деталей из древесины шкантами и шурупами в нагель. Технологии механической обработки конструкционных материалов. Технология обработки наружных и внутренних фасонных поверхностей деталей из древесины. Отделка изделий из древесины. Изготовление изделий из древесины на токарном станке

Обработка металлов. Технологии обработки металлов. Конструкционная сталь. Токарно-винторезный станок. Изделия из металлопроката. Резьба и резьбовые соединения. Нарезание резьбы. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей.

Тенденции развития оборудования текстильного и швейного производства. Вязальные машины. Основные приёмы работы на вязальной машине. Использование компьютерных программ и робототехники в процессе обработки текстильных материалов.

Профессии будущего в текстильной и швейной промышленности. Текстильные химические волокна. Экологические проблемы сырьевого обеспечения и утилизации отходов процесса производства химического волокна и материалов из него. Нетканые материалы из химических волокон. Влияние свойств тканей из химических волокон на здоровье человека. Технология изготовления плечевого и поясного изделий из текстильных материалов. Применение приспособлений швейной машины. Швы при обработке трикотажа. Профессии швейного предприятия массового производства. Технологии художественной обработки текстильных материалов. Вязание как одна из технологий художественной обработки текстильных материалов

Отрасли и перспективы развития пищевой промышленности. Организация производства пищевых продуктов. Меню праздничного стола и здоровое питание человека. Основные способы и приёмы обработки продуктов на предприятиях общественного питания. Современные технологии обработки пищевых продуктов, тенденции их развития. Влияние развития производства на изменение трудовых функций работников.

## 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			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы	
<b>Модуль 1. Производство и технологии</b>					
1.1.	Современная техносфера	2			
1.2.	Современные технологии	2			
1.3.	Информационно-когнитивные технологии	2			
Итого по модулю		6			
<b>Модуль 2. Технология обработки материалов и пищевых продуктов</b>					
2.1.	Традиционные производства и технологии. Обработка древесины	18		16	
2.2.	Традиционные производства. Обработка металла и технологии	36		30	
2.3.	Традиционные производства. Обработка текстильных материалов	4			
2.4.	Традиционные производства. Обработка пищевых продуктов	4			
Итого по модулю		62			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	0	46	



ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контр ольны е работ ы	практичес кие работы	
1.	Производство, преобразование, распределение, накопление и передача энергии как технология	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
2.	Производство, преобразование, распределение, накопление и передача энергии как технология ТБ	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
3	Электрическая сеть. Приёмники электрической энергии. Устройства для накопления энергии	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
4	Электрическая сеть. Приёмники электрической энергии. Устройства для накопления энергии	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
5	Бытовые электроосветительные и электронагревательные приборы	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
6	Бытовые электроосветительные и электронагревательные приборы	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

7	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке ТБ	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
8	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке ТБ	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
9	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
10	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
11	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
12	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
13.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
14.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
15.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

16.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
17.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
18.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
19.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
20.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
21.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
22.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
23.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
24.	Технология точения декоративных изделий из древесины на токарном станке	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

25.	Технология тиснения по фольге ТБ	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
26.	Технология тиснения по фольге ТБ	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
27.	Технология тиснения по фольге	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
28.	Технология тиснения по фольге	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
29.	Технология тиснения по фольге	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
30.	Технология тиснения по фольге	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
31.	Технология тиснения по фольге	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
32.	Технология тиснения по фольге	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
33.	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

34.	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
35	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
36	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
37	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
38	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
39	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
40	Басма	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
41	Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла)	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
42	Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла)	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

43	Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла)	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
44	Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла)	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
45	Декоративные изделия из проволоки (ажурная скульптура из металла)	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
46	Просечной металл	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
47	Просечной металл	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
48	Просечной металл	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
49	Просечной металл	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
50	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
51	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

52	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
53	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
54	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
55	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
56	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
57	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
58	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
59	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
60	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>

61	Чеканка	1	0	1	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
62	Индустрия питания	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
63	Технология приготовления изделий из пресного слоёного теста	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
64	Выпечка изделий из песочного теста. Праздничный этикет	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
65	Понятие о биотехнологии Сферы применения биотехнологий Технологии разведения животных	1	0	0	РЭШ: <a href="https://resh.edu.ru/subject/8/">https://resh.edu.ru/subject/8/</a>
66	Подготовительный этап	1	0	0	
67	Технологический этап.	1	0	0	
68	Заключительный этап.	1	0	0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	46	

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

---



## Обязательные учебные материалы для ученика

Технология. 8-9 класс/Тищенко А.Т., Сеница Н.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;

## Методические материалы для учителя

Учебник. Технология. 8-9 класс/Тищенко А.Т., Сеница Н.В., Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение».

## Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети Интернет

- РЭШ: <https://resh.edu.ru/subject/8/>
- • Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>
- • Библиотека Московской электронной школы <https://uchebnik.mos.ru/catalogue>
- • Библиотека видеоуроков по школьной программе на сайте "Interneturok" <https://interneturok.ru/>
- • Онлайн-школа "Знайка" <https://znaika.ru/>
- • Школьный образовательный проект. Новости, статьи, форумы S-COOL.RU
- • Облако знаний: <https://www.imumk.ru/>
- • ЯКласс: <https://www.yakclass.ru/>
- • Цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) по технологии к авторским учебникам "Технология 5 - 7" профессора Самородского Петра Степановича [cortechology.ru](http://cortechology.ru)
- • <https://vk.com/club31110104> Объединение учителей технологии
- • <http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция Цифровых образовательных Ресурсов
- • <http://www.openclass.ru> Открытый класс.
- • <http://www.zavuch.info> Завуч инфо.
- • <http://stranamasterov.ru> «Страна Мастеров»
- • <http://interneturok.ru>
- • 1С: Урок: <https://urok.1c.ru/>
- • Облачная платформа отображения верифицированного цифрового образовательного контента и сервисов АО «Издательство «Просвещение»:  
<https://educont.ru/>
- <https://mob-edu.com/>

