

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Тульской области  
Администрация муниципального образования Кимовский район  
МКОУ СОШ № 7

РАССМОТРЕНО  
педагогическим советом

УТВЕРЖДЕНО  
Директор

----- Устинова Т.В.

\_\_\_\_\_ Ларюшкина  
Н.И.

Протокол №11

Приказ №80

от "30" августа 2022 г.

от "30" августа 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(ID 5485979)**

учебного предмета  
«Технология»  
для 7 класса основного общего образования  
на 2022-2023 учебный год

Составители: Пустовалова Юлия Вячеславовна, Митичкина Елена Владимировна  
учителя технологии

Кимовск 2022

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

---

### **НАУЧНЫЙ, ОБШЕКУЛЬТУРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ ТЕХНОЛОГИИ**

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

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

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

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

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

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

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

В XX веке сущность технологии была осмыслена в различных плоскостях:

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

проанализирован феномен зарождающегося технологического общества;

исследованы социальные аспекты технологии.

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

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

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

**Задачами** курса технологии являются:

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

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

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

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

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

Как подчёркивается в Концепции преподавания предметной области «Технология», ведущей формой учебной деятельности, направленной на достижение поставленных целей, является проектная деятельность в полном цикле: от формулирования проблемы и постановки конкретной задачи до получения конкретных значимых результатов. Именно в процессе проектной деятельности достигается синтез многообразия аспектов образовательного процесса, включая личностные интересы обучающихся. При этом разработка и реализация проекта должна осуществляться в определённых масштабах, позволяющих реализовать исследовательскую деятельность и использовать знания, полученные обучающимися на других предметах.

Важно подчеркнуть, что именно в технологии реализуются все аспекты фундаментальной для образования категории «знания», а именно:

понятийное знание, которое складывается из набора понятий, характеризующих данную предметную область;

алгоритмическое (технологическое) знание — знание методов, технологий, приводящих к желаемому результату при соблюдении определённых условий;

предметное знание, складывающееся из знания и понимания сути законов и закономерностей, применяемых в той или иной предметной области;

методологическое знание — знание общих закономерностей изучаемых явлений и процессов.

Как и всякий общеобразовательный предмет, «Технология» отражает наиболее значимые аспекты действительности, которые состоят в следующем:

технологизация всех сторон человеческой жизни и деятельности является столь масштабной, что интуитивных представлений о сущности и структуре технологического процесса явно недостаточно для успешной социализации учащихся — необходимо целенаправленное освоение всех этапов технологической цепочки и полного цикла решения поставленной задачи. При этом возможны следующие уровни освоения технологии:

уровень представления;

уровень пользователя;

когнитивно-продуктивный уровень (создание технологий);

практически вся современная профессиональная деятельность, включая ручной труд, осуществляется с применением информационных и цифровых технологий, формирование

навыков использования этих технологий при изготовлении изделий становится важной задачей в курсе технологии;

появление феномена «больших данных» оказывает существенное и далеко не позитивное влияние на процесс познания, что говорит о необходимости освоения принципиально новых технологий — информационно-когнитивных, нацеленных на освоение учащимися знаний, на развитии умения учиться.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»**

Основной методический принцип современного курса «Технология»: освоение сущности и структуры технологии идёт неразрывно с освоением процесса познания — построения и анализа разнообразных моделей. Только в этом случае можно достичь когнитивно-продуктивного уровня освоения технологий.

Современный курс технологии построен по модульному принципу.

Модульность — ведущий методический принцип построения содержания современных учебных курсов. Она создаёт инструмент реализации в обучении индивидуальных образовательных траекторий, что является основополагающим принципом построения общеобразовательного курса технологии.

### ***Модуль «Производство и технология»***

В модуле в явном виде содержится сформулированный выше методический принцип и подходы к его реализации в различных сферах. Освоение содержания данного модуля осуществляется на протяжении всего курса «Технология» с 5 по 9 класс. Содержание модуля построено по «восходящему» принципу: от умений реализации имеющихся технологий к их оценке и совершенствованию, а от них — к знаниям и умениям, позволяющим создавать технологии. Освоение технологического подхода осуществляется в диалектике с творческими методами создания значимых для человека продуктов.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий 4-й промышленной революции.

### ***Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»***

В данном модуле на конкретных примерах показана реализация общих положений, сформулированных в модуле «Производство и технологии». Освоение технологии ведётся по единой схеме, которая реализуется во всех без исключения модулях. Разумеется, в каждом конкретном случае возможны отклонения от названной схемы. Однако эти отклонения только усиливают общую идею об универсальном характере технологического подхода. Основная цель данного модуля: освоить умения реализации уже имеющихся технологий. Значительное внимание уделяется технологиям создания уникальных изделий народного творчества.

## **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Учебный предмет "Технология" изучается в 7 классе два часа в неделю, общий объем составляет 68 часов.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **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**

№	Наименование	Количество часов	Дата	Виды	Виды,
---	--------------	------------------	------	------	-------



п/п	разделов и тем программы	всего	контрольные работы	практические работы	изучения	деятельности	формы контроля
<b>Модуль 1. Производство и технология</b>							
1.1.	Технологии и мир	27	0	8	Укажите период	Укажите вид деятельности	Устный опрос;
1.2.	Технологии и искусство. Народные ремесла	7	0	3	Укажите период	Укажите вид деятельности	Практическая работа;
Итого по модулю		34					
<b>Модуль 2. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>							
2.1.	Моделирование как основа познания и практической деятельности	4	0	4	Укажите период	Укажите вид деятельности	Практическая работа;
2.2.	Машины и их модели	10	0	6	Укажите период	Укажите вид деятельности	Практическая работа;
2.3.	Простейшие механизмы: модели и физические эксперименты с этими механизмами	11	0	2	Укажите период	Укажите вид деятельности	Устный опрос;
2.4.	Как устроены	9	0	8	Укажите	Укажите вид	Устный

	машины				период	деятельности	опрос;
Итого по модулю		34					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	31			

### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Создание технологий как основная задача современной науки . История развития технологий .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
2.	Источники развития технологий . Технологии и мировое хозяйство .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
3.	Трудовая деятельность человека	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
4.	Материя, энергия, информация — основные составляющие современной научной картины мира.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
5.	Ресурсы и технология	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
6.	Технологии материального производства	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
7.	Цифровизация производства . Цифровые технологии и способы обработки информации .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
8.	Современная техносфера .	1	0	0	Укажите дату	Устный

	Проблема взаимодействия природы и техносферы .				дату	опрос;
9.	Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, технологий безотходного производства .	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
10.	Практическая работа «Технологии многократного использования материалов, безотходного производства (по выбору)»	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
11.	Проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
12.	Управление технологическими процессами . Управление производством .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
13.	Понятие высокотехнологичных отраслей . «Высокие технологии» двойного назначения .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
14.	Современные материалы . Пластики и керамика . Композитные материалы .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
15.	Понятие о порошковой металлургии. Технологический процесс получения деталей из порошков .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
16.	Металлокерамика, твёрдые сплавы, пористые металлы . Область применения изделий порошковой металлургии .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
17.	Область применения пластмасс, керамики, биокерамики,	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;

	углеродистого волокна .					
18.	Экологические проблемы утилизации отходов пластмасс .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
19.	Композитные материалы . Стеклопластики . Биметаллы . Назначение и область применения композитных материалов .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
20.	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
21.	Виды транспорта . История развития транспорта .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
22.	Перспективные виды транспорта .	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
23.	Технология транспортных перевозок, транспортная логистика .	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
24.	Регулирование транспортных потоков, показатели транспортного потока . Моделирование транспортных потоков .	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
25.	Безопасность транспорта . Влияние транспорта на окружающую среду .	1	0	0	Укажите дату	Тестирование;
26.	Практическая работа «Состав транспортного потока в населённом пункте (по выбору)»	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
27.	Практическая работа «Состав транспортного потока в населённом пункте (по выбору)»	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
28.	Эстетическая ценность результатов труда. Промышленная эстетика. Примеры промышленных изделий с высокими эстетическими свойствами. Понятие	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;

	дизайна					
29.	Эстетика в быту. Эстетика и экология жилища. Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
30.	Вологодские кружева, кубачинская чеканка.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
31.	Гжельская керамика, жостовская роспись.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
32.	Практическая работа. Изготовление изделия в стиле выбранного народного ремесла.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
33.	Практическая работа. Изготовление изделия в стиле выбранного народного ремесла.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
34.	Практическая работа. Изготовление изделия в стиле выбранного народного ремесла.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
35.	Понятие модели. Свойства и параметры моделей	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
36.	Общая схема построения модели. Адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
37.	Применение модели. Модели человеческой деятельности.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
38.	Алгоритмы и технологии как модели	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
39.	Основные этапы механической технологии: разделение материалов на части	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
40.	Основные этапы механической	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;

	технологии: разделение материалов на части					
41.	Получение деталей нужной формы.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
42.	Получение деталей нужной формы.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
43.	Соединение деталей в нужный предмет.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
44.	Соединение деталей в нужный предмет.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
45.	Практическая работа. Сборка моделей из деталей конструктора	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
46.	Практическая работа. Сборка моделей из деталей конструктора	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
47.	Практическая работа. Сборка моделей из деталей конструктора	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
48.	Практическая работа. Сборка моделей из деталей конструктора	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
49.	Простейшие механизмы как «азбука» механизма любой машины.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
50.	Простейшие механизмы как «азбука» механизма любой машины.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
51.	Наклонная плоскость, винт, рычаг, ворот, блок, колесо, поршень.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
52.	Наклонная плоскость, винт, рычаг, ворот, блок, колесо, поршень.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
53.	Инструменты и машины, где используются простейшие механизмы.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
54.	Инструменты и машины, где используются	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;

	простейшие механизмы.					
55.	Физические законы, реализуемые в простейших механизмах.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
56.	Физические законы, реализуемые в простейших механизмах.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
57.	Осуществление физических экспериментов по проверке названных физических законов.	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
58.	Практическая работа. Осуществление физических экспериментов по проверке названных физических законов.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
59.	Практическая работа. Осуществление физических экспериментов по проверке названных физических законов.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
60.	Машина как совокупность механизмов.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
61.	Машина как совокупность механизмов.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
62.	Составление механизма из простейших механизмов.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
63.	Составление механизма из простейших механизмов.	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
64.	Выделение совокупности простейших механизмов в данной машине	1	0	0	Укажите дату	Устный опрос;
65.	Выделение совокупности простейших механизмов в данной машине	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
66.	Выделение совокупности простейших механизмов в данной машине	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;

67.	Выделение совокупности простейших механизмов в данной машине	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
68.	Выделение совокупности простейших механизмов в данной машине	1	0	1	Укажите дату	Практическая работа;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	31		

## 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

Технология. Поурочные планы. 7 классы. Мальчики. /Ю.П. Засядько. Волгоград. «Учитель».

### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Учи.ру <https://uchi.ru>

<http://school-collection.edu.ru>

<https://rosuchebnik.ru>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

---

### УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Укажите учебное оборудование

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Укажите оборудование для проведения практических работ