

УДК 373.167.1:62  
ББК 74.212я72  
Т38

**Тищенко, А. Т.**

Т38      Технология. Индустриальные технологии : 5 класс : рабочая тетрадь для учащихся общеобразовательных организаций / А. Т. Тищенко, Н. А. Буглаева. — 3-е изд., стереотип. — М. : Вентана-Граф, 2019. — 80 с. : ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-360-10505-3

Рабочая тетрадь входит в систему учебно-методических комплектов «Алгоритм успеха». Подготовлена в соответствии с материалом учебника «Технология. Индустриальные технологии» для учащихся 5 класса общеобразовательных организаций (А. Т. Тищенко, В. Д. Симоненко. — М. : Вентана-Граф, 2012), разработанного под стандарты второго поколения.

Тетрадь содержит практические и проверочные задания, что позволяет закрепить теоретический материал, сократить время на выполнение практических работ из учебника и использовать полученный резерв времени для творческой работы.

Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (2010 г.).

УДК 373.167.1:62  
ББК 74.212я72

ISBN 978-5-360-10505-3

© Тищенко А. Т., Сеница Н. В., Буглаева Н. А., 2011  
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2011  
© Тищенко А. Т., Буглаева Н. А., 2013, с изменениями  
© Издательский центр «Вентана-Граф», 2013, с изменениями

## Введение

Уважаемый пятиклассник!

В этом учебном году ты продолжишь знакомство с учебным предметом «Технология». Однако если в начальной школе ты изготовлял поделки из бумаги, картона, природных материалов, то в 5 классе будешь создавать изделия из древесины и металла. Ты научишься составлять технологические карты, в которых указывается, что нужно делать с заготовкой, чтобы получить отдельные детали, а потом соединить их в готовое изделие.

На уроках при изучении нового материала ты будешь пользоваться учебником, а практические задания выполнять в этой рабочей тетради.

В рабочей тетради есть задания на знание правильной последовательности действий при выполнении какой-либо работы. Постарайся не ошибиться!

В конце учебных тем помещены вопросы для проверки знаний. Правильность ответов ты можешь проверить у учителя.

В течение учебного года ты будешь выполнять творческий проект. Это твоя самостоятельная итоговая работа, которую ты должен защитить. Творческие проекты пятиклассников – изделия из древесины, тонколистового металла или проволоки, искусственных материалов.

В рабочей тетради отведено достаточно места для отражения работы над своим творческим проектом. Здесь можно изобразить несколько вариантов изделия и выбрать лучший, разработать чертёж и технологическую карту, рассчитать затраты на изготовление проектного изделия, записать кратко доклад об основных достоинствах своего проекта.

Надеемся, что выполнение в тетради заданий и работа над проектом доставят тебе удовольствие.

Желаем успехов!

*Авторы*

**В рабочей тетради приняты следующие условные обозначения:**

\* Задание для самостоятельного выполнения (по желанию учащегося).



Используй компьютер. Найди в Интернете нужную информацию (по желанию и возможности учащегося).

# Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов

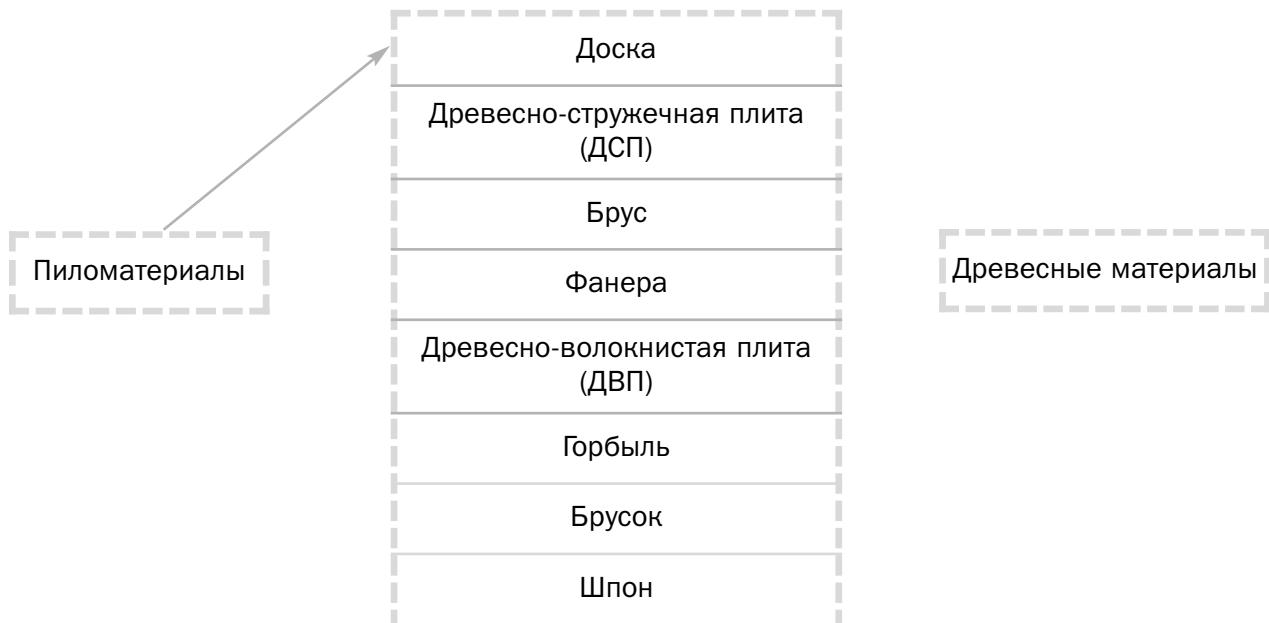
## Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы

### Задание 1

1. Перечисли основные породы древесины.

<i>Лиственные породы</i>	<i>Хвойные породы</i>

2. Отметь стрелками, какие материалы относятся к пиломатериалам, а какие – к древесным.



3. В ходе выполнения п. 1 лабораторно-практической работы № 1 из учебника заполни таблицу.

Номер образца	Порода	Текстура	Цвет	Запах	Твёрдость
1					
2					
3					

4. Получи у учителя образцы древесных материалов, изучи их, результаты занеси в таблицу.

Характеристика материала	Тип древесного материала			
	ДСП	ДВП	Шпон	Фанера
Состав материала				
Толщина				

5. **Проверь себя.** Верны ли следующие утверждения?

Утверждение	Да	Нет
1. Древесина легко обрабатывается резанием, хорошо склеивается и соединяется гвоздями		
2. Древесину применяют для изготовления мебели		
3. Дуб имеет мягкую древесину		
4. Древесина клёна имеет запах хвои		
5. ДСП получают на специальных машинах прессованием стружки, смешанной с синтетической смолой		



Найди информацию в Интернете: чем древесина карельской берёзы отличается от древесины берёзы, произрастающей в средней полосе России, и где она применяется.

Оценка и комментарии учителя: .....

.....

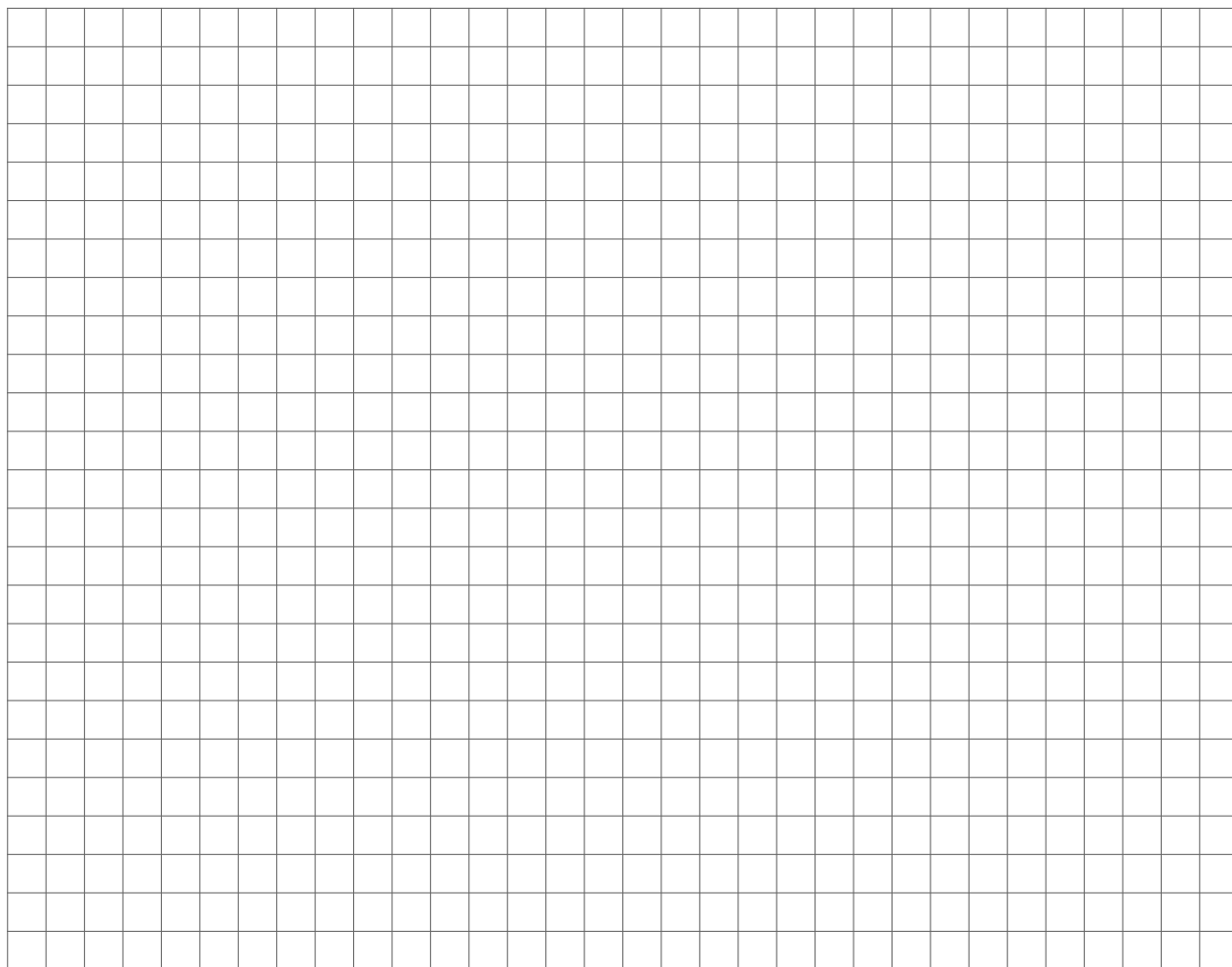
## Графическое изображение деталей и изделий

### Задание 2

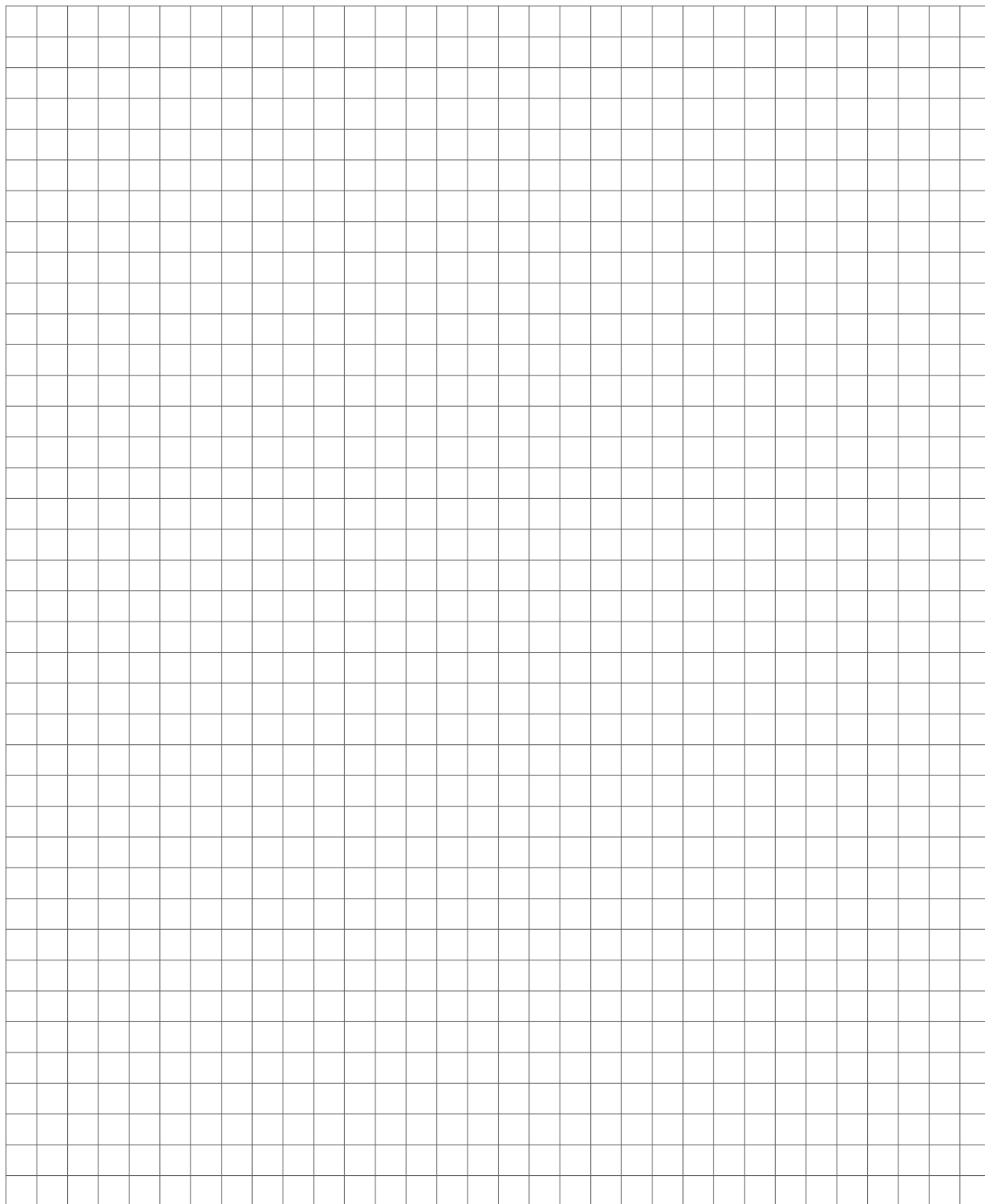
1. Ознакомься с выданным учителем чертежом детали из древесины (прочитай чертёж). Запиши в таблицу следующие данные.

<i>Название детали</i>	<i>Материал детали</i>	<i>Масштаб изображения</i>	<i>Количество видов на чертеже</i>



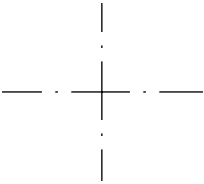

2. В соответствии с п. 2 практической работы № 2 из учебника выполни эскиз или технический рисунок этой детали.



3. В соответствии с п. 3 практической работы № 2 из учебника выполни эскиз или технический рисунок детали своего проектного изделия.



4. Укажи стрелками, что означают линии или надписи на чертеже.

Линия или надпись на чертеже
M 1 : 2


∅ 8



Что означает
Штриховая линия невидимого контура
Центр отверстия на чертеже
Линия видимого контура детали
Масштаб «один к двум»
Диаметр 8 мм
Размерная или выносная линия

5. **Проверь себя.** Верны ли следующие утверждения?

Утверждение	Да	Нет
1. Графическая документация — это чертёж, эскиз и технический рисунок		
2. Контур детали на чертеже изображают сплошными тонкими линиями		
3. Запись M 4 : 1 на чертеже означает, что изображение детали на чертеже в 4 раза больше действительного		
4. Эскиз детали выполняют карандашом по линейке		
5. На чертеже следует обязательно изображать три вида детали		



Попробуй выполнить на компьютере эскиз или чертёж несложной детали из древесины. Если чертёж получился, распечатай его и вклей (прикрепи) в рабочую тетрадь на с. 7.

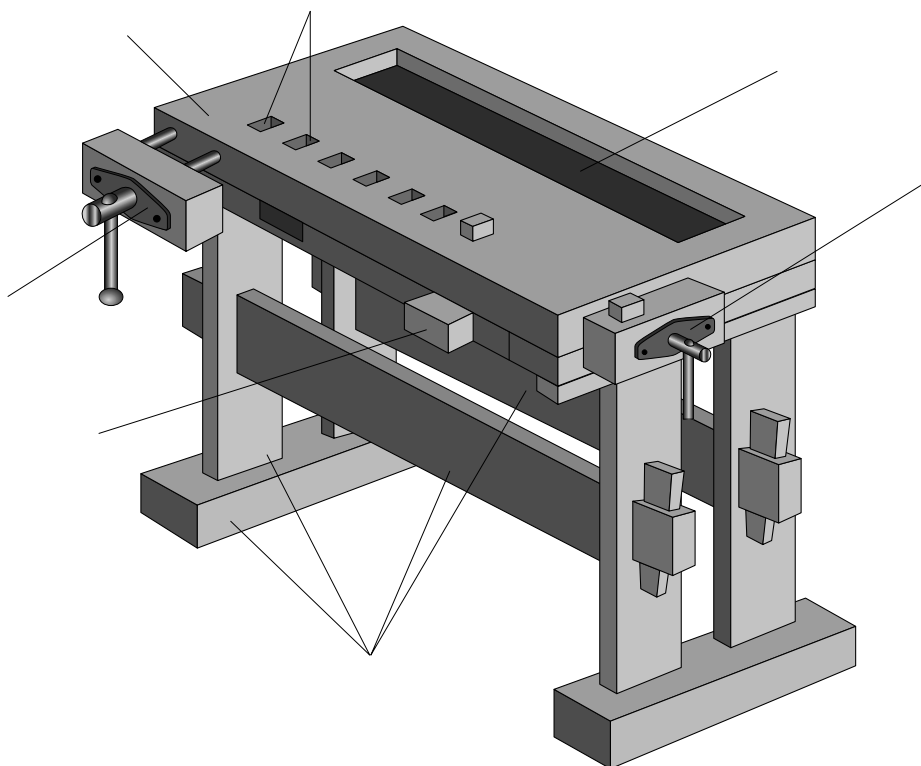
Оценка и комментарии учителя: .....

## Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины

### Задание 3



1. Ознакомьтесь с конструкцией столярного верстака в учебной мастерской. Расставьте на рисунке около выносных линий цифры, соответствующие частям верстака.



1. Подверстачье
2. Крышка
3. Отверстия для клиньев
4. Лоток

5. Передний зажим
6. Задний зажим
7. Выдвижная опора