

# Средства труда современного производства Технология

7 класс



Подготовил учитель технологии МБОУ «Лицей № 102» г. Ростова-на-Дону Глебов А А. по материалам интернет источников и [Урок 05. средства труда современного производства - Технология \(мальчики\) - 7 класс - Российская электронная школа \(resh.edu.ru\)](#) 2021г.



**Вспомните, на какие виды делятся машины. Какие машины используются людьми как средства труда при изготовлении продуктов труда?**



# **ЗАПОМНИ!**

- **Средствами труда человек воздействует на предметы труда.**
- **Технические средства труда создаются человеком.**



## Виды технологических машин

В машиностроении

На производстве тканей

На предприятиях  
общественного питания

На производстве  
строительных и  
отделочных материалов

В сельском хозяйстве

- Специальные станки
- Универсальные станки
- Специализированные станки

- Раскройные машины
- Ровничные машины
- Прядильные машины
- Трацкие станки

- Печи
- Плиты
- Тестомесы
- Конвейеры
- Машины для нарезания хлеба на ломти

# Ключевые слова:

- Технологическая машина,
- специальный станок,
- универсальный станок,
- токарный станок,
- фрезерный станок,
- сверлильный станок,
- станок с числовым программным управлением (ЧПУ),
- 3D-принтер

# Основные понятия

- **Технологическая машина** – это машина, которая служит для преобразования предмета с целью изменения его размеров, свойств, формы и состояния.
- Для ускорения процессов обработки, контроля и сборки создаются **автоматические станочные линии.**

# Основные понятия

- **Специальные станки** используются для обработки деталей определённой формы и для выполнения определённых операций.
- **Универсальные станки** служат для выполнения разнообразных операций на деталях разной формы, изготовленных из разных материалов.
- **Специализированные станки** быстро перенастраиваются для обработки деталей разной формы.



# Пищевое производство



# Текстильное производство





# Сельскохозяйственное производство

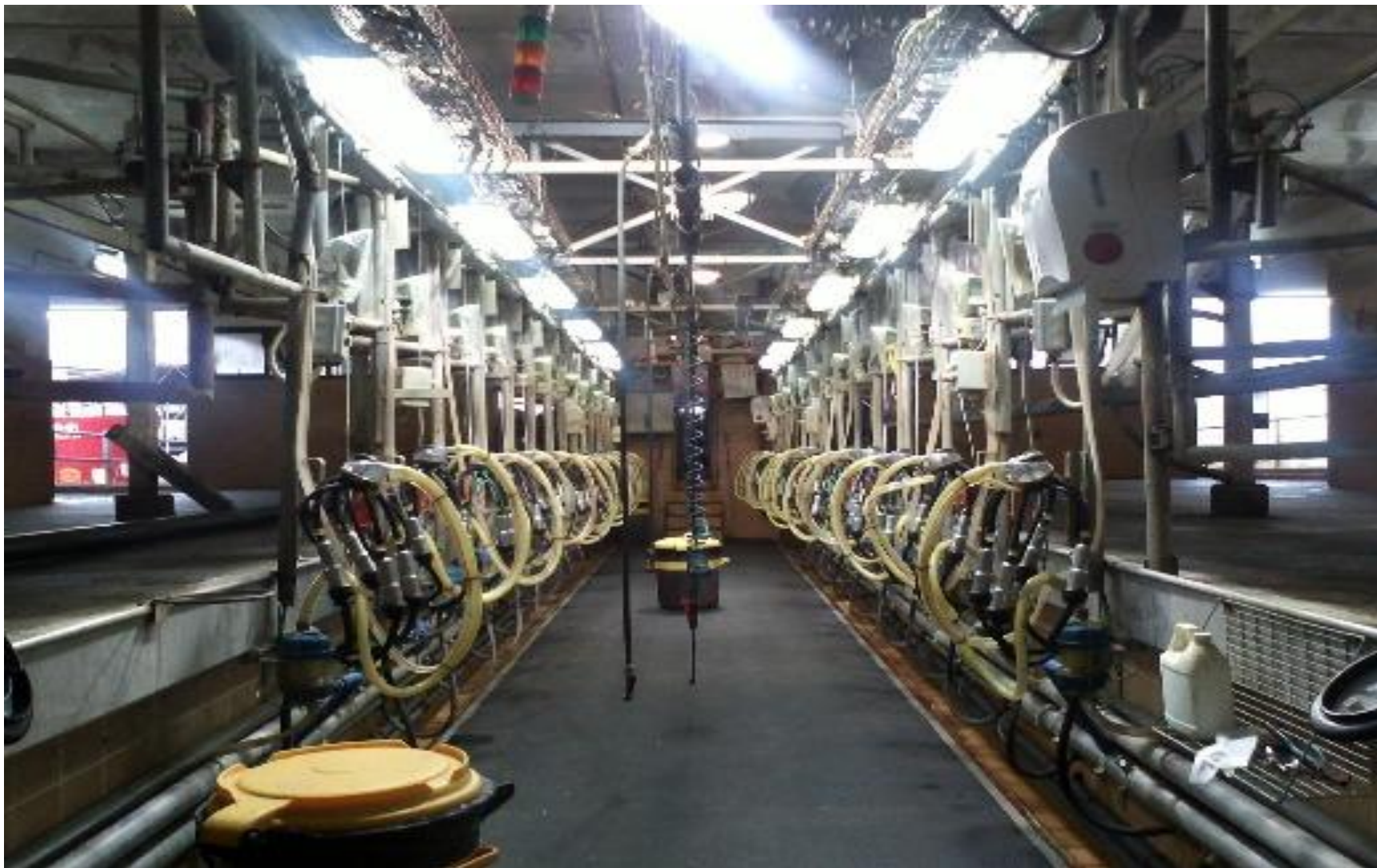


# Трактор





# Доильный аппарат



# Сверлильный станок





# Станок для резания камня



# Фрезерный станок

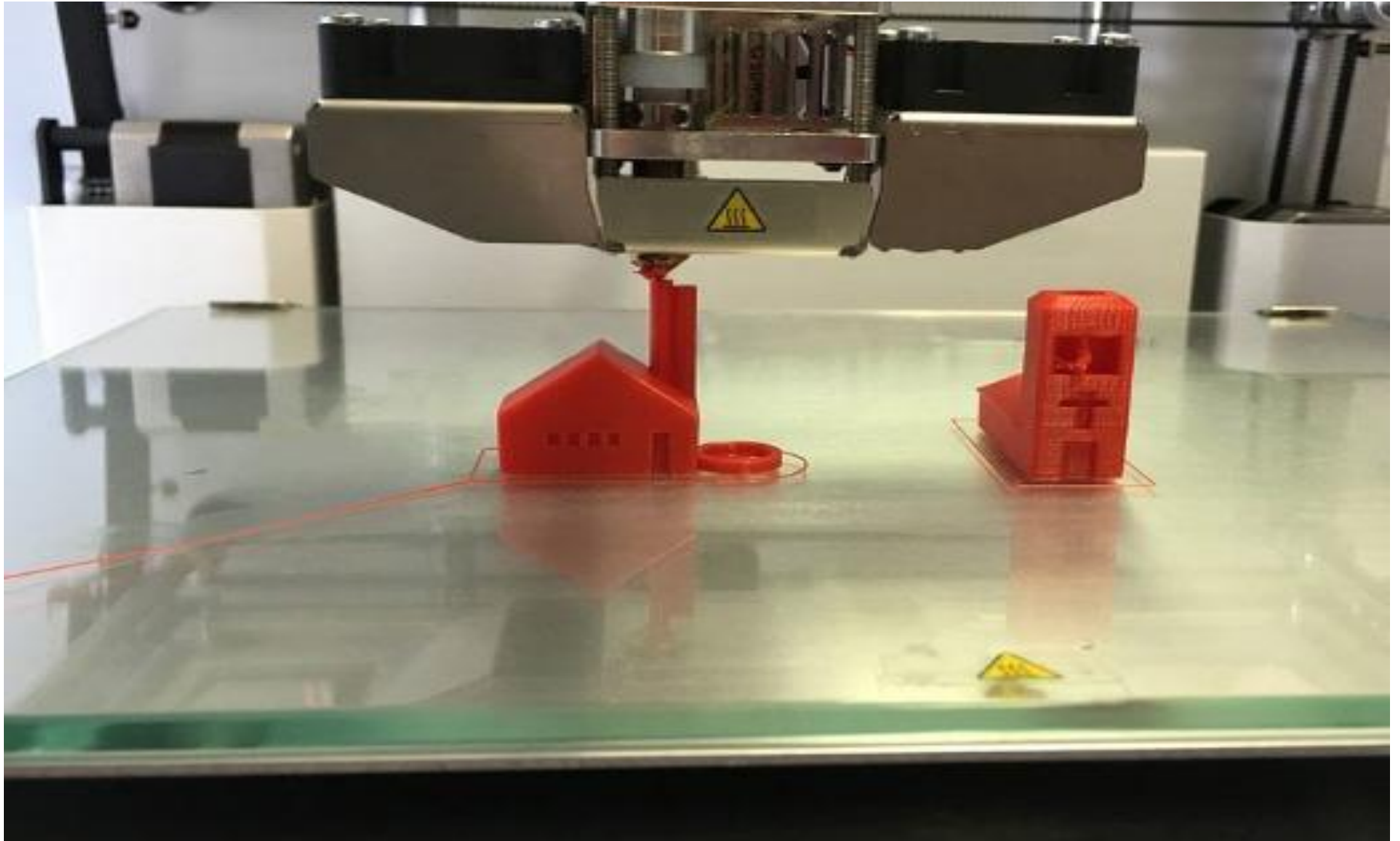


# Прядильная машина





# 3D-принтер



# Станок с ЧПУ



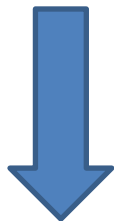
- По виду выполняемых операций **основными видами станков являются:**

- **токарные**
- **сверлильные**
- **фрезерные.**

**Они обрабатывают различные виды материалов – древесину, металл, пластмассу.**



## Специализированные станки



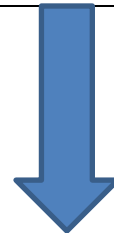
Могут быстро перенастраиваться для обработки деталей разной

формы

**ЗАПОМНИ**

П?

## Универсальные станки



- Предназначены для выполнения разнообразных операций на деталях разной формы, изготовленных из разных материалов

# Ответ на вопросы:

Установите соответствие между понятиями и их определениями.



Технологическая машина

Автоматическая станочная линия

Станок с ЧПУ

Машина для нарезания хлеба

Средство труда, используемое в хлебопекарнях

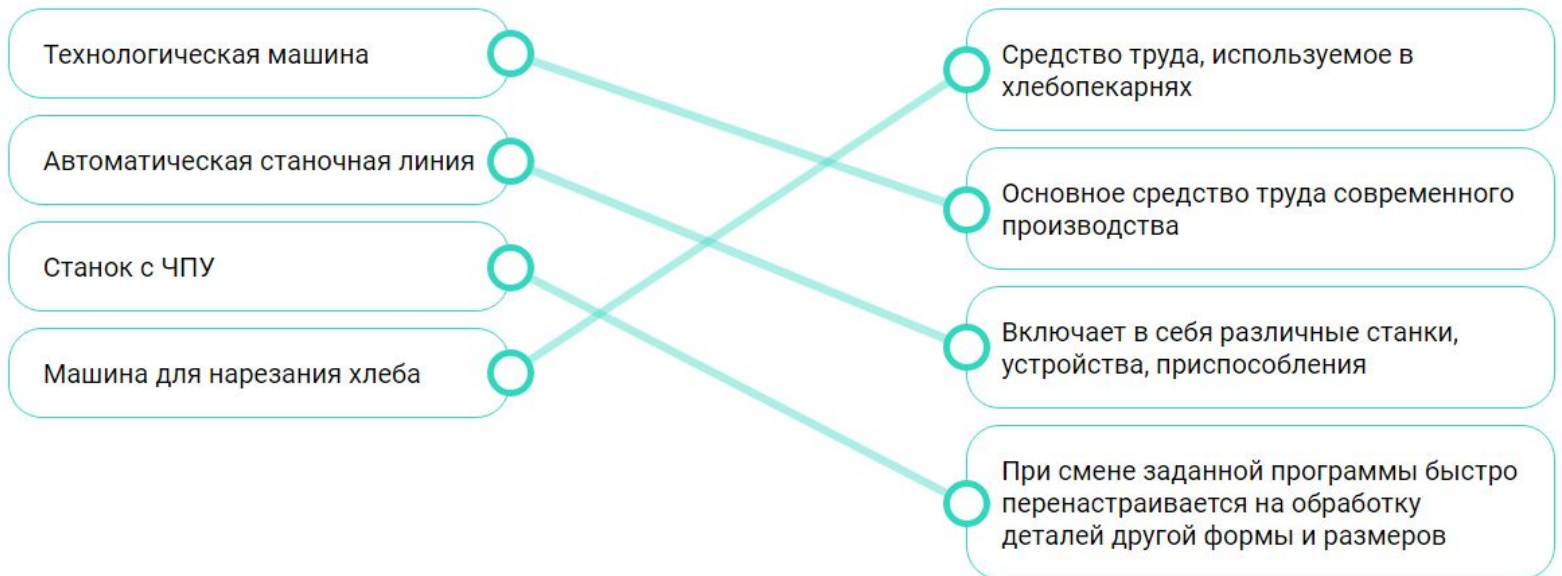
Основное средство труда современного производства

Включает в себя различные станки, устройства, приспособления

При смене заданной программы быстро перенастраивается на обработку деталей другой формы и размеров

# Ответы:

Установите соответствие между понятиями и их определениями.



## *Ответ на вопрос:*

**Какой станок предназначен для изготовления трёхмерных деталей из пластиковых материалов, не требующих дальнейшей обработки?**

- **Фрезерный станок с ЧПУ**
- **3D-принтер**
- **Шлифовальный станок по металлу**
- **Станок для полирования камня**

## *Ответ на вопрос:*

Какие технологические машины не используются в сельскохозяйственном производстве?

- Токарный станок по дереву
- Сеялка
- Доильная установка
- Фрезерный станок
- Трактор

Соотнесите средства труда с видами производства.



Текстильное производство	Пищевое производство

- Ткацкий станок
- Ровничная машина
- Плита
- Тестомес
- Печь



# ДЗ?



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

