

Презентация урока по технологии в 5 классе по теме:
«Понятие о машине и механизме».

машины по их назначению делятся:



Рабочие

это машины, использующие механическую или иную энергию для преобразования и перемещения предметов обработки и грузов.



Информационные

это машины, которые предназначены для преобразования, обработки и передачи информации



Энергетические

это машины, преобразующие один вид энергии в другой

Машина-это техническое устройство, состоящее из механизмов и преобразующее энергию, материалы или информацию.

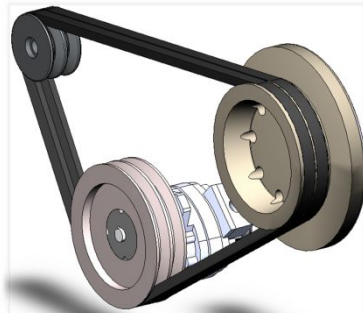
Технологические машины:



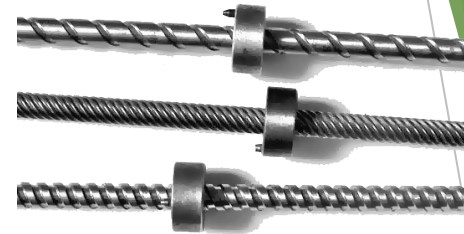
Технологические машины – это машины, предназначенные для производства или преобразования материалов и изделий (станки...)

Станок – технологическая машина предназначенная для изменения формы, размеров и качества поверхности материалов

Передаточные механизмы:



Ременная



Винт-гайка







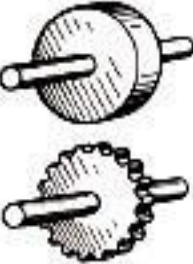



Зубчатая



Цепная

Механизм-это совокупность подвижно соединенных деталей (звеньев), совершающих под действием приложенных сил определенные целесообразные движения


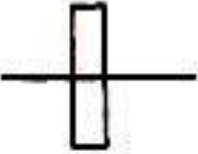




Типовые детали

Наименование	Рисунок	Условное графическое изображение
Валы и оси		
Крепежные изделия		
Детали передач (зубчатые колеса, звездочки и шкивы)		
Ходовой винт		

13

10

Типовые соединения деталей

Наименование	Рисунок	Условное графическое изображение
Подвижное соединение детали с валом		
Подвижное соединение винта с гайкой		
Шарнирное подвижное соединение рычагов		
Неподвижное соединение детали на валу	