

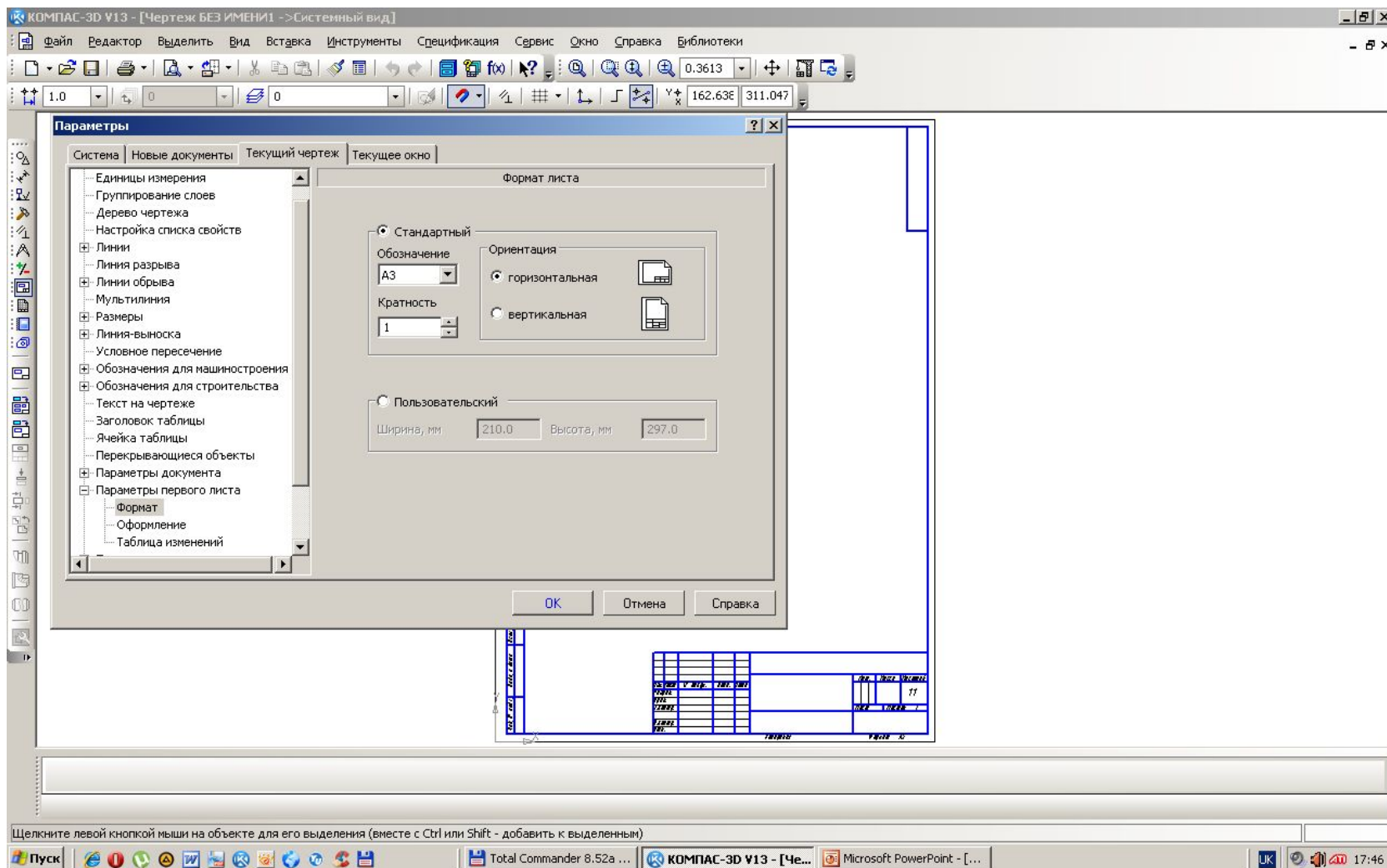
# **РОБОТА З ПРИКЛАДНИМИ БІБЛІОТЕКАМИ**

**БІБЛІОТЕКА**

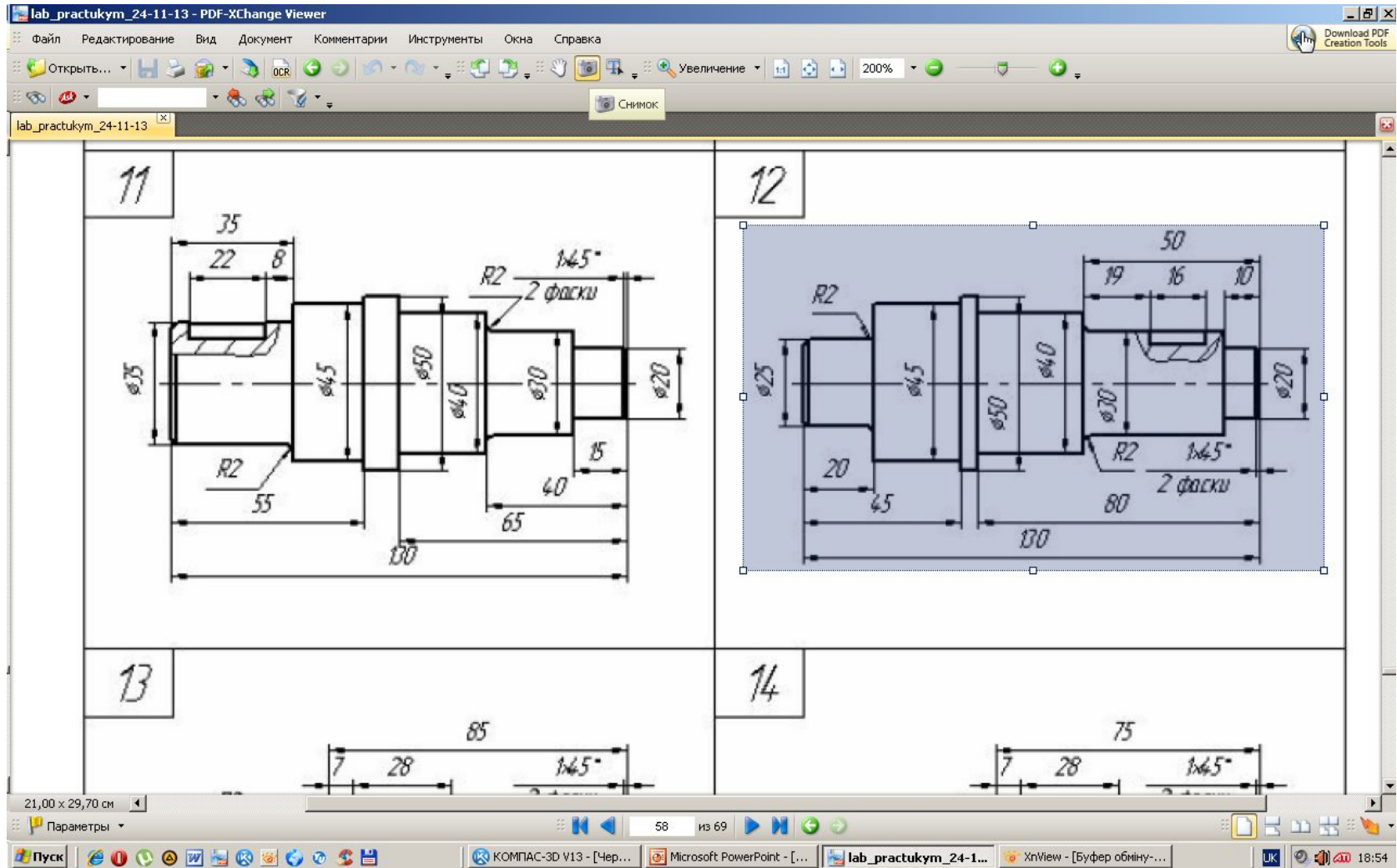
**Компас-Shaft 2D**

**Створення кресленика вала**

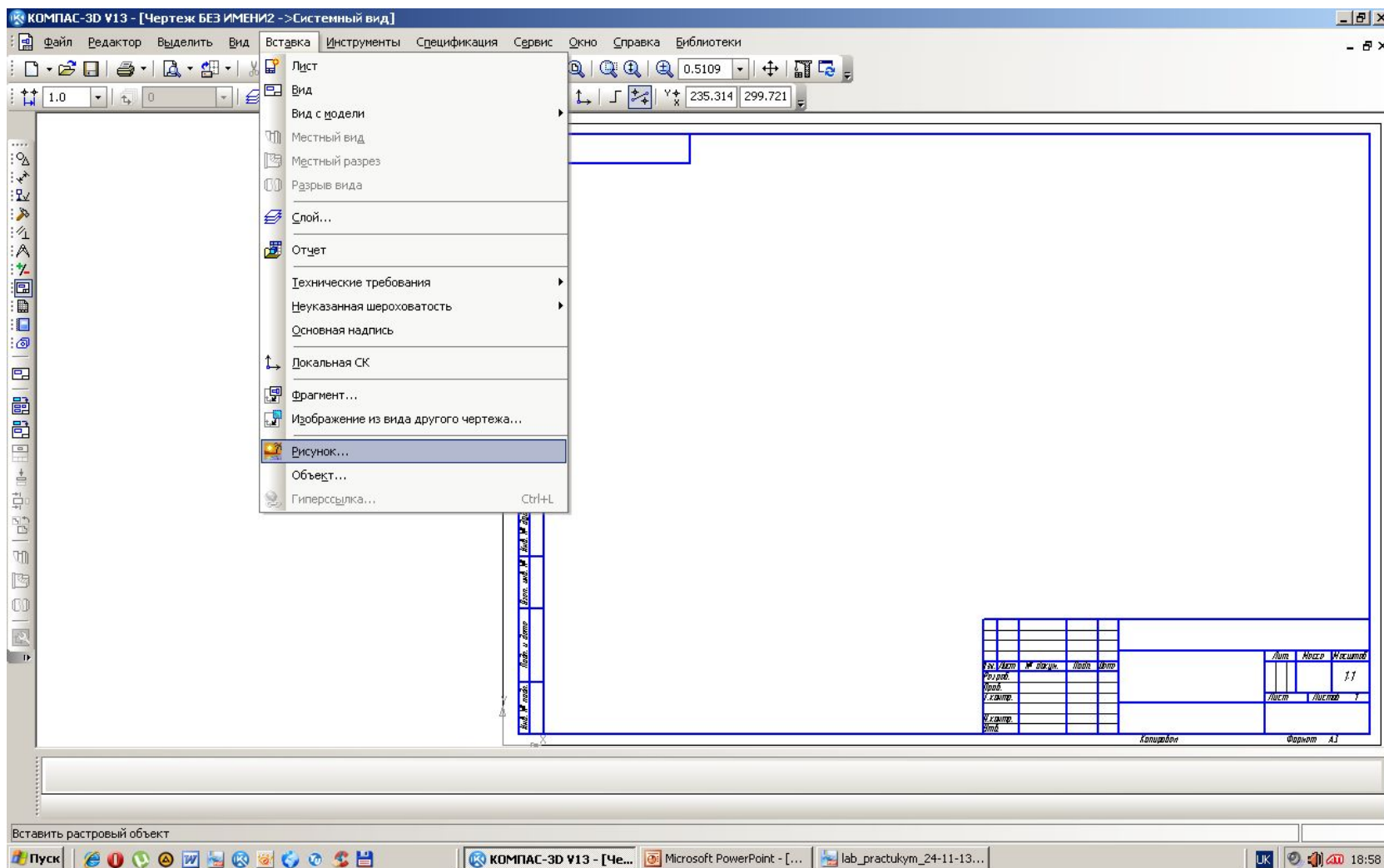
# Створення аркуша кресленика формату A3



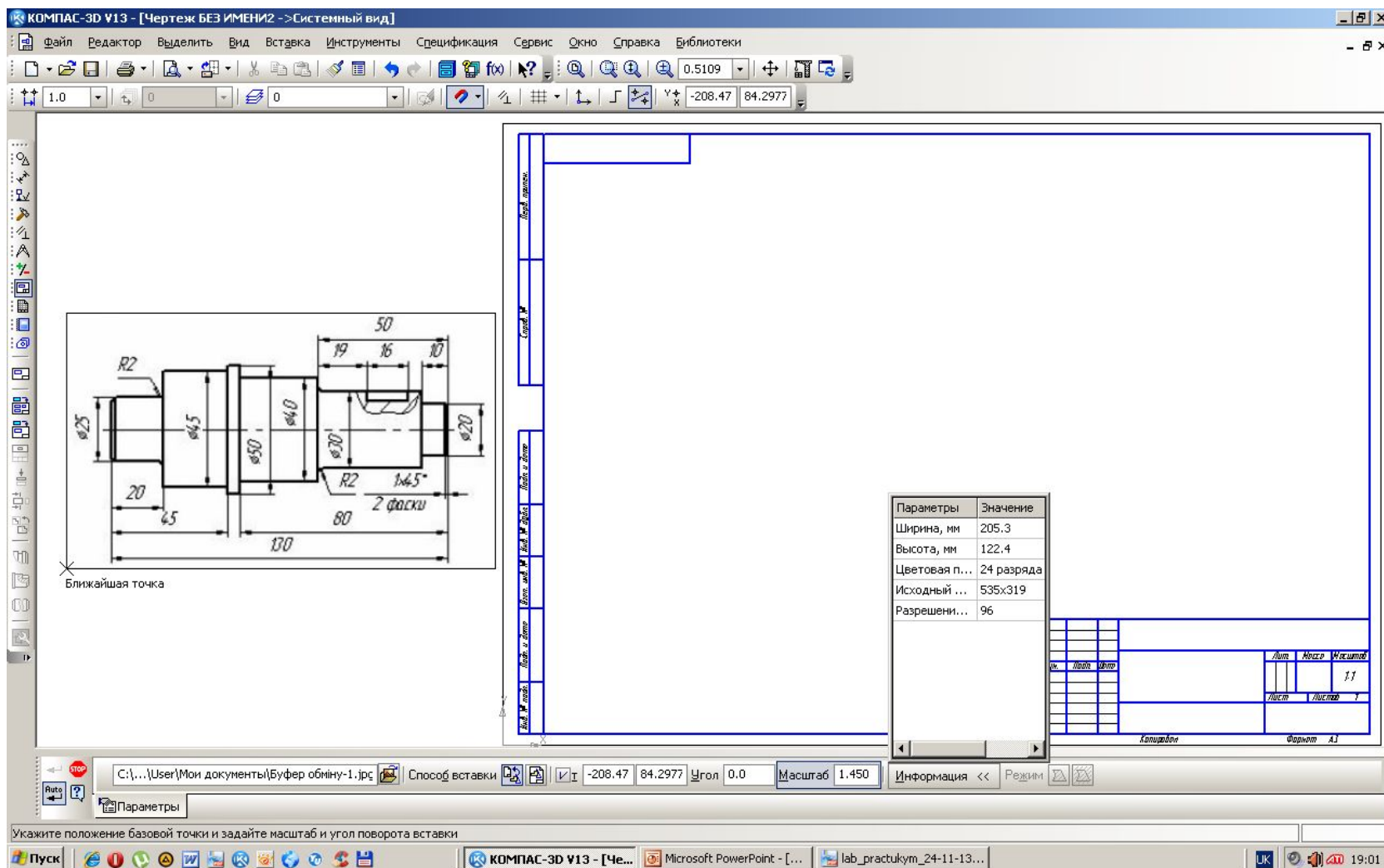
# Фотографія валу-завдання



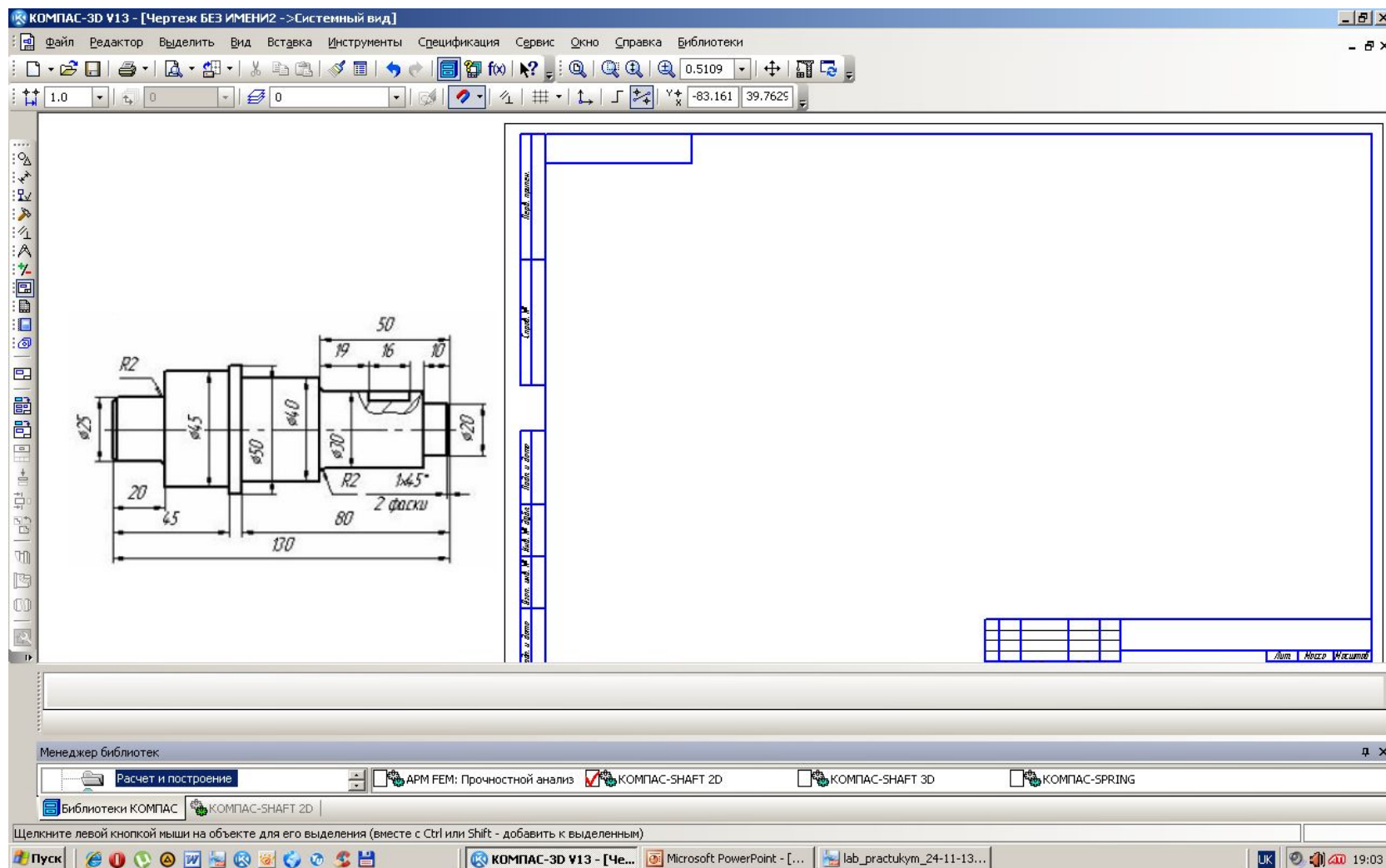
# Вставка фотографії валу-завдання в Компас



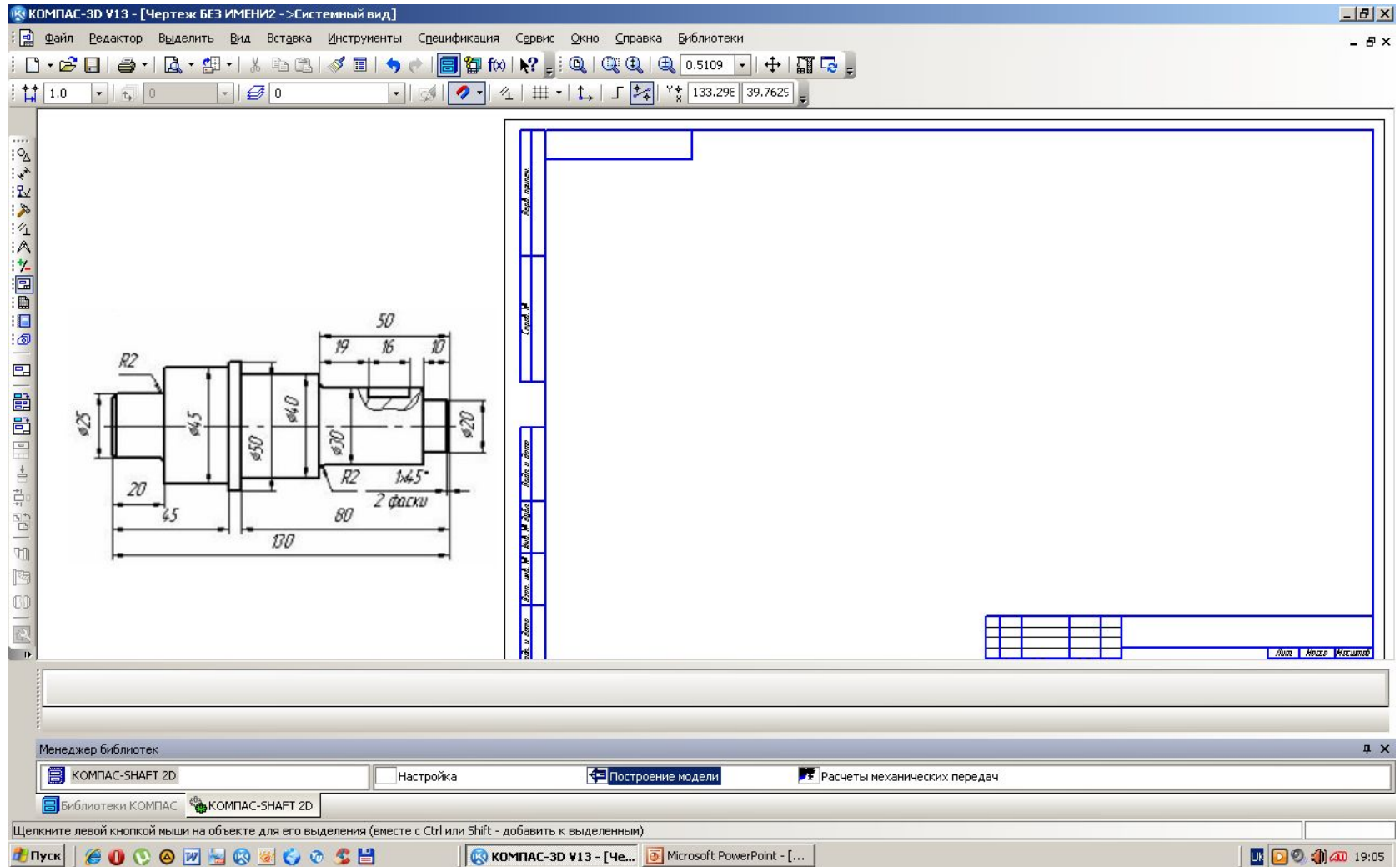
# Вставка фотографії валу-завдання в Компас



# Активация менеджера библиотек та библиотеки Компас-Shaft 2D

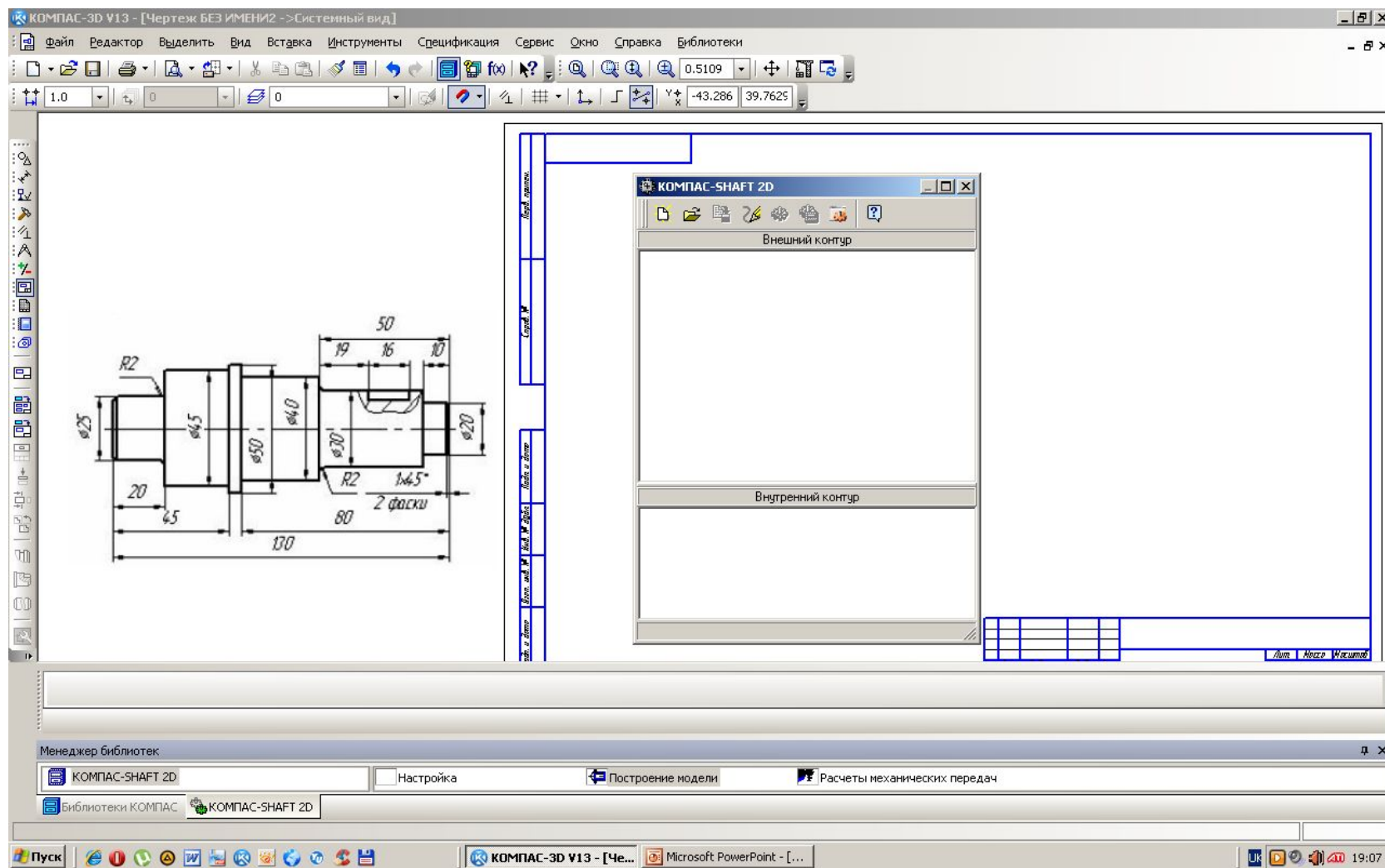


# Запуск бібліотеки Компас-Shaft 2D



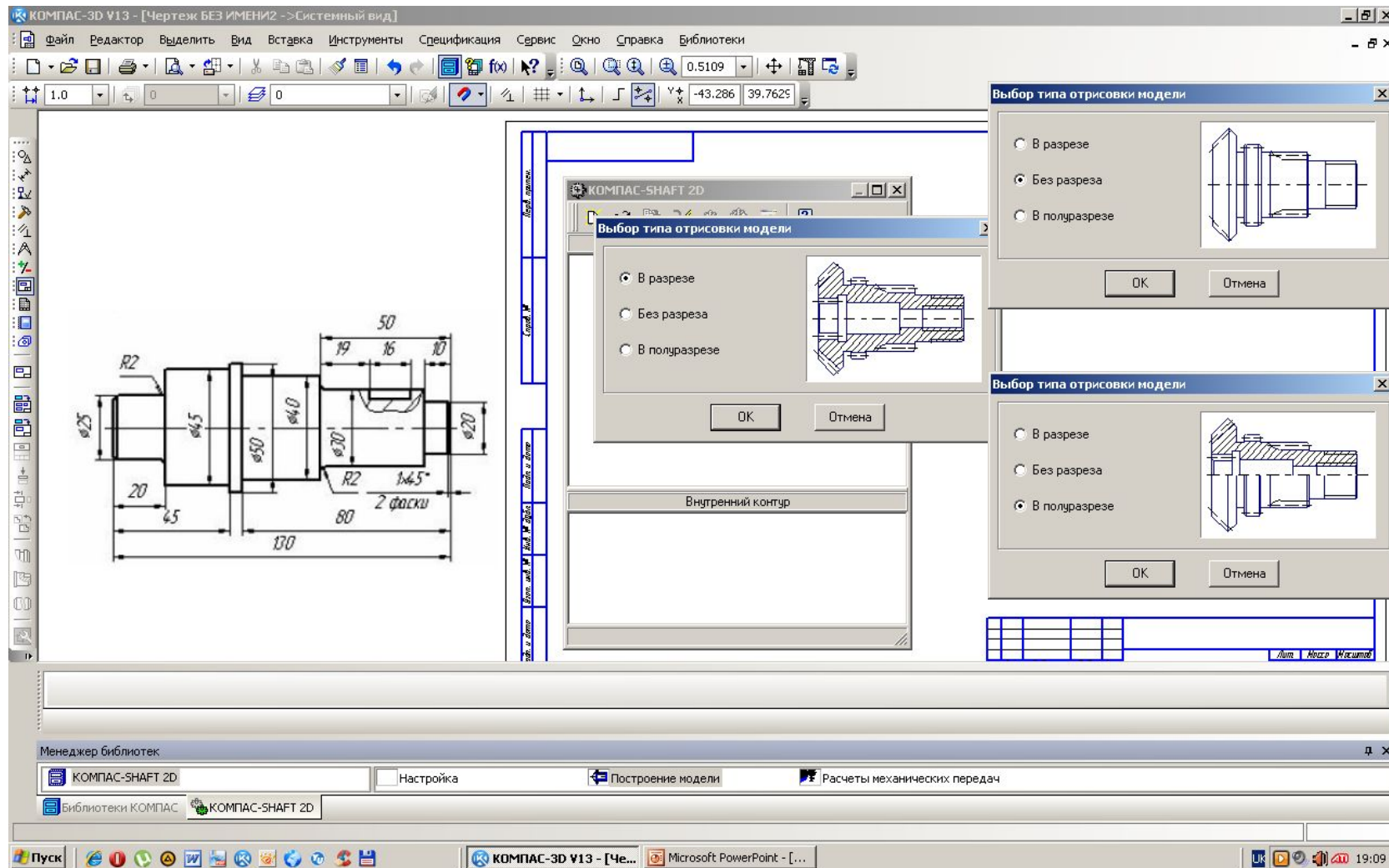


# Активация меню команды “Побудова моделі”

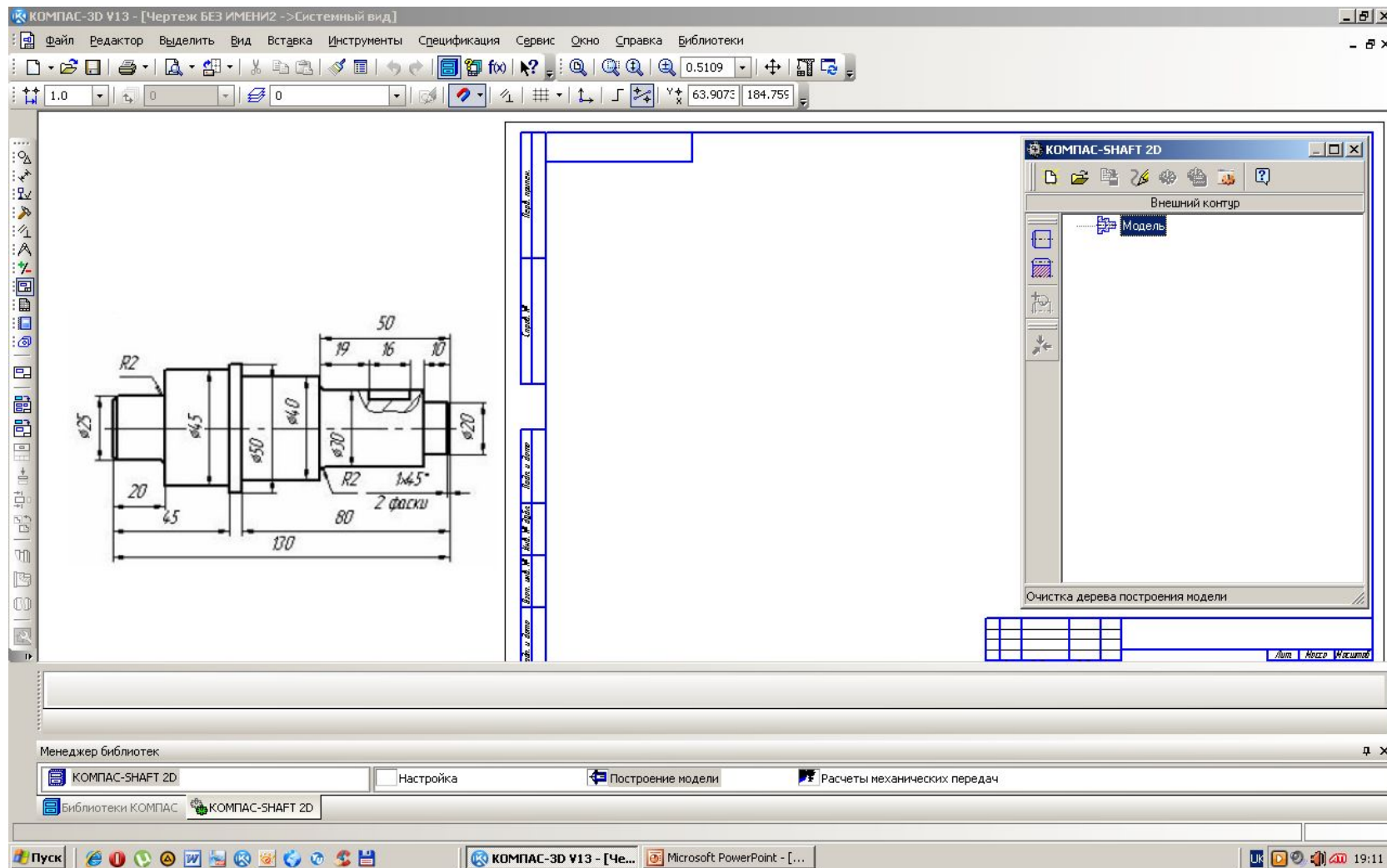




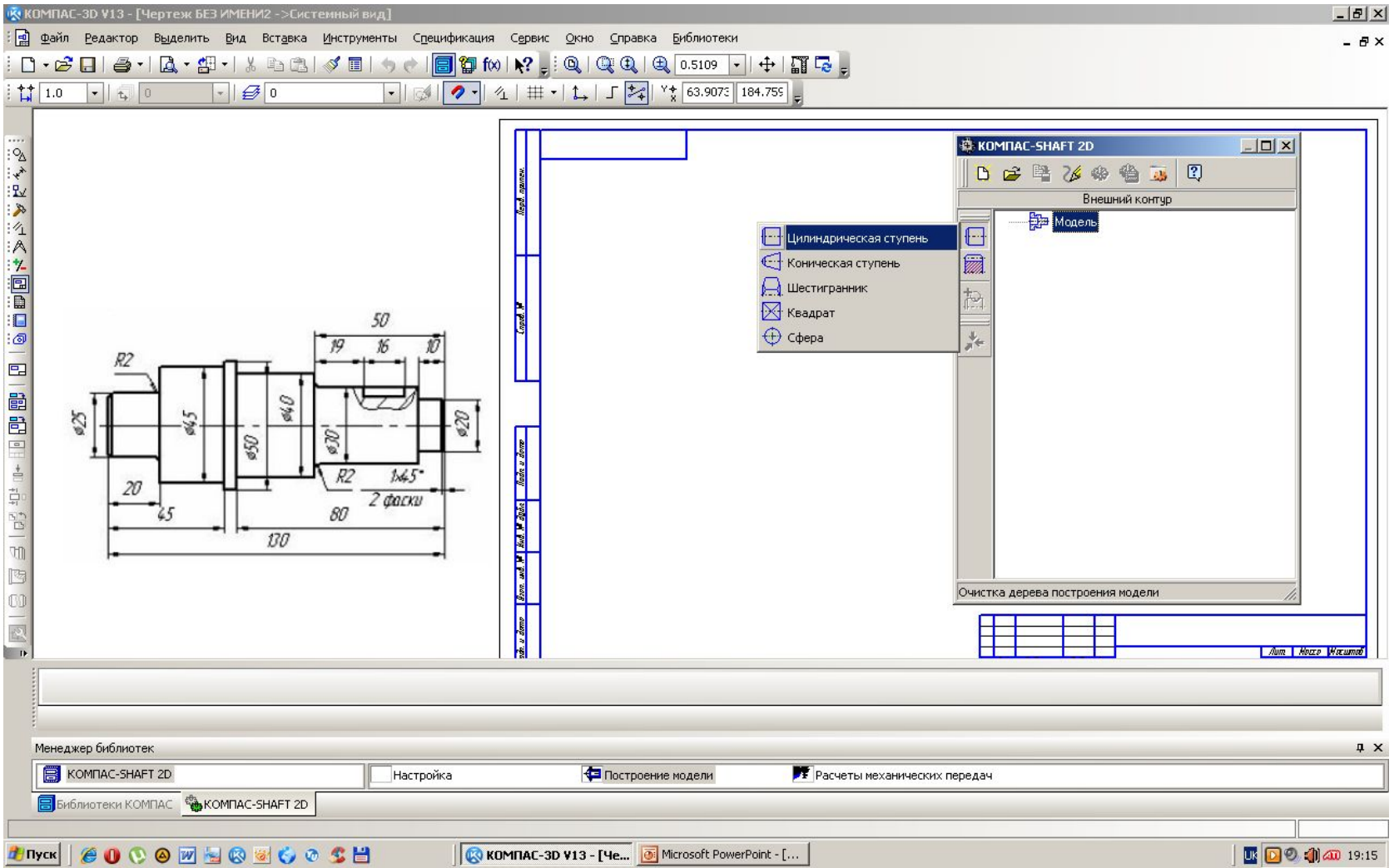
# Вибір варіанту креслення



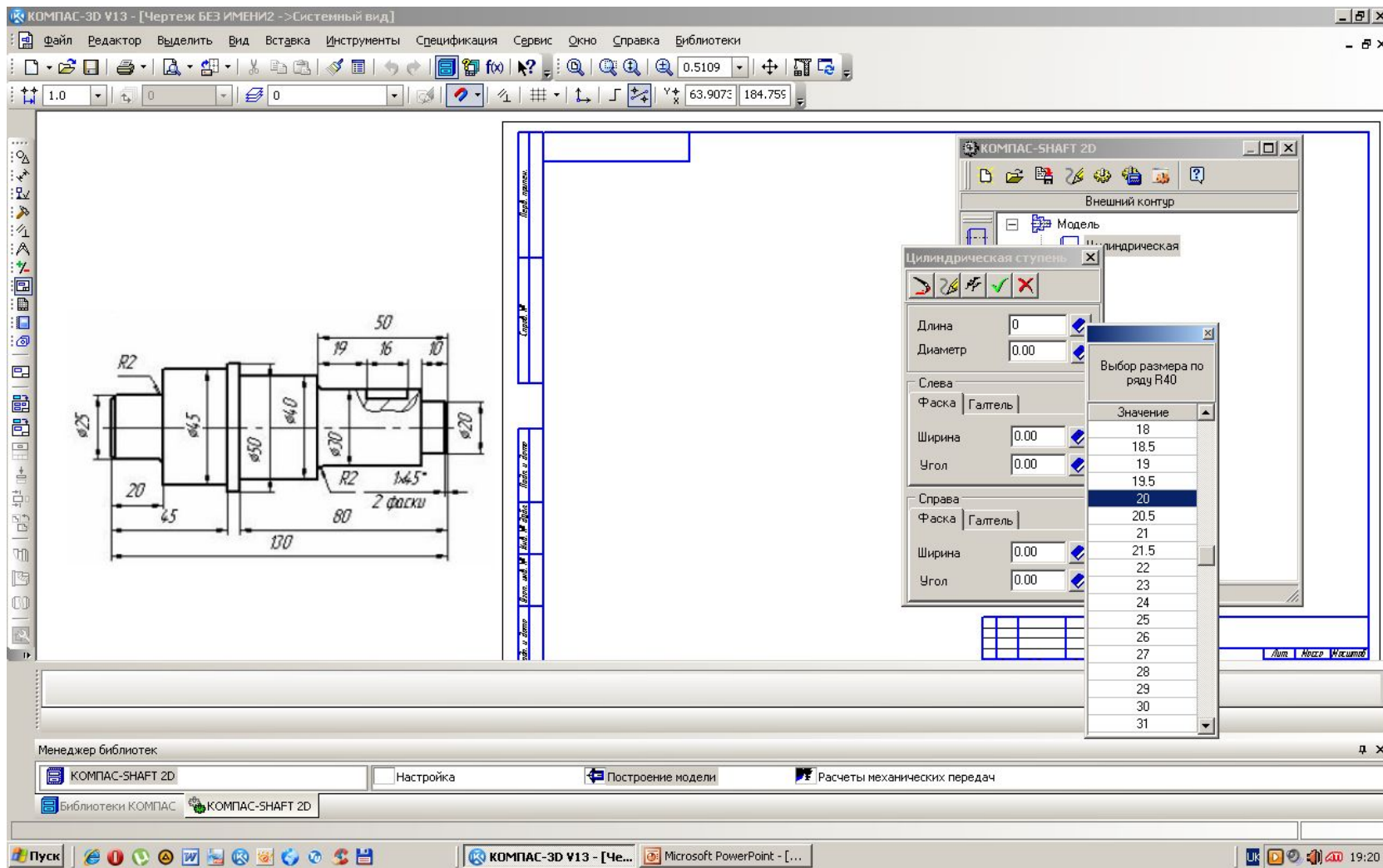
# Робота з меню команди “Створення моделі”



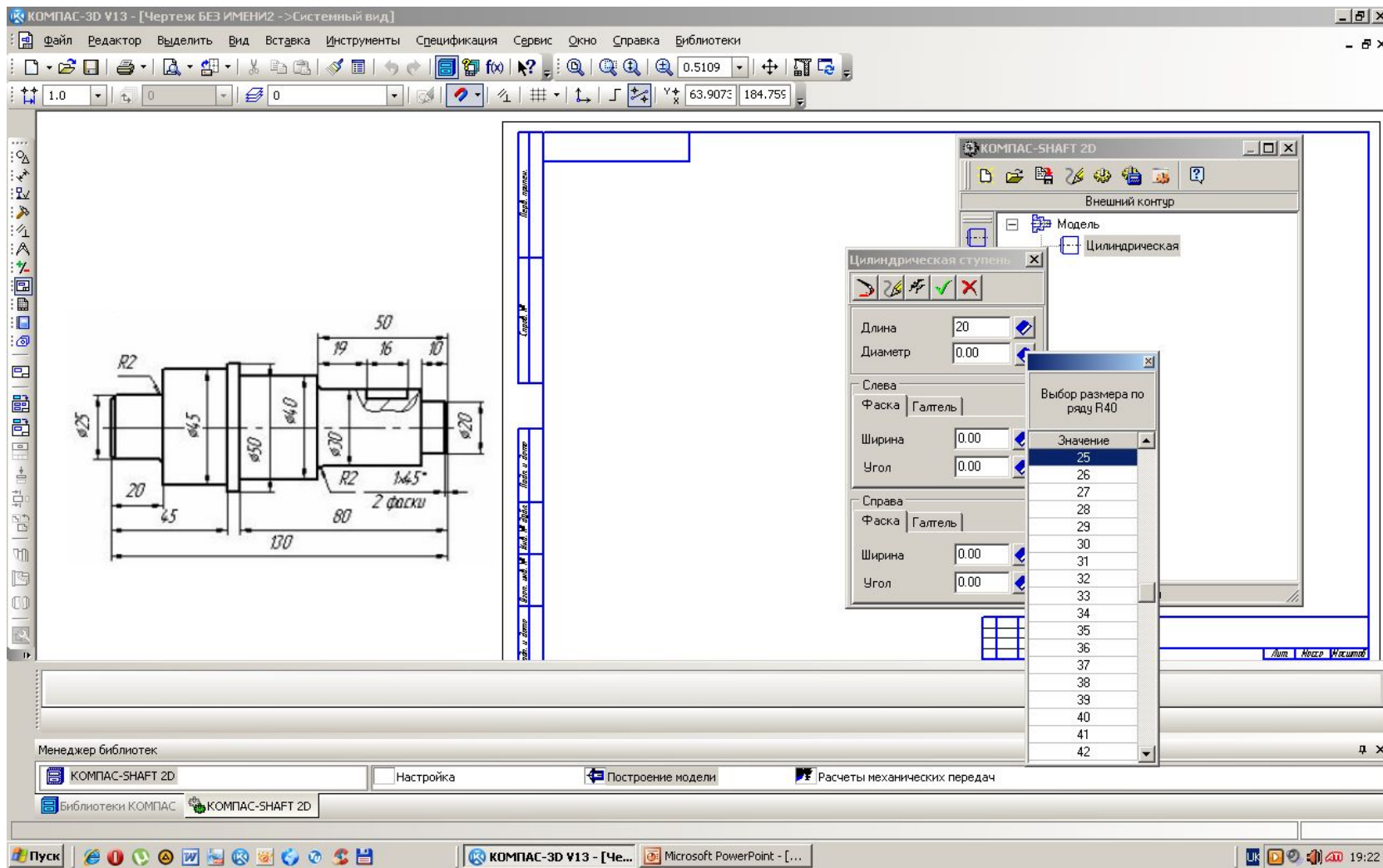
## Робота з меню команди “Створення моделі” (активуємо побудову циліндричної ступені моделі)



# Робота з меню команди “Створення моделі” (вводимо параметри циліндричної ступені моделі – довжину першої ступені вала = 20 мм)

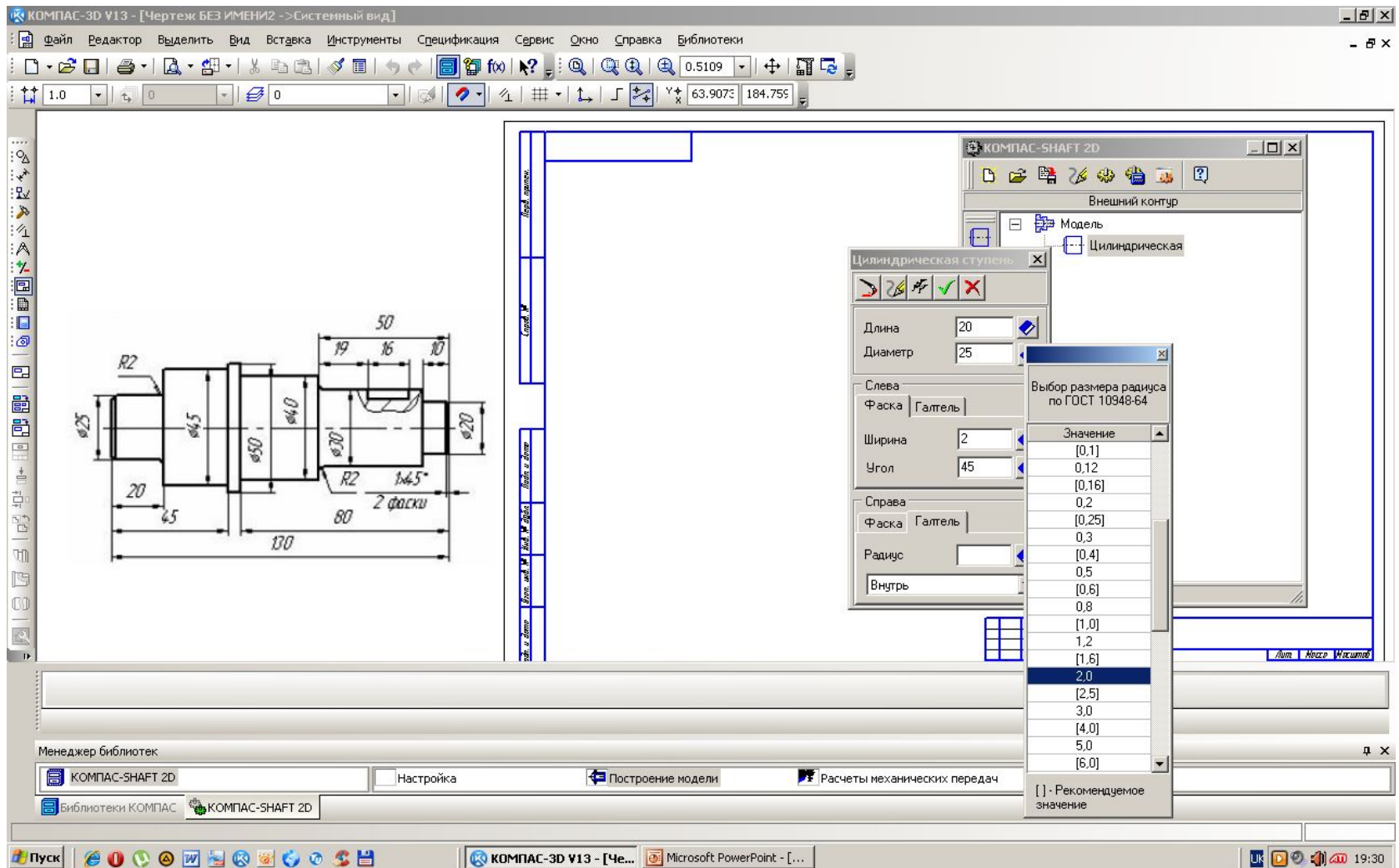


# Робота з меню команди “Створення моделі” (вводимо параметри циліндричної ступені моделі – діаметр першої ступені вала = 25 мм)

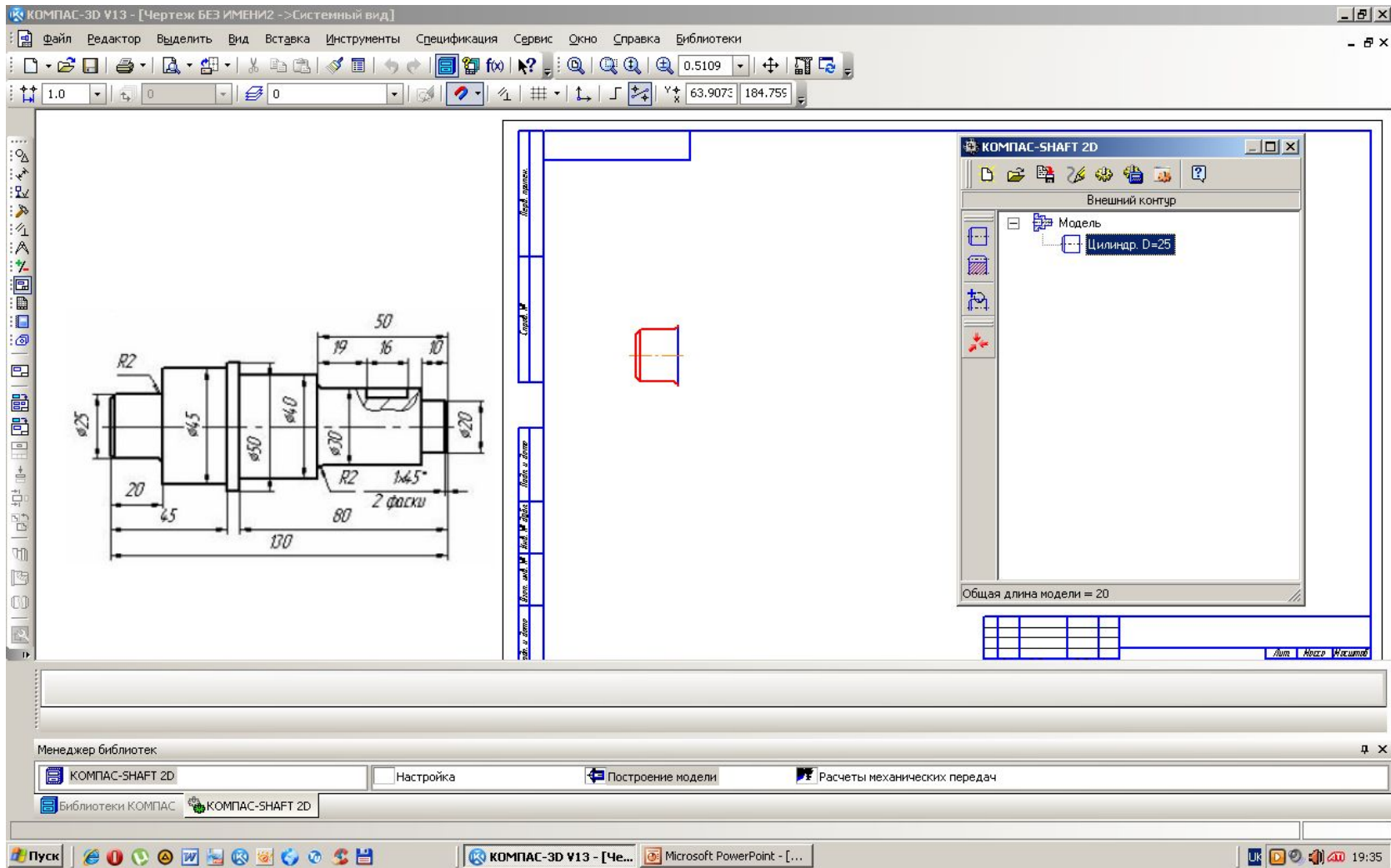




# Робота з меню команди “Створення моделі” (вводимо параметри циліндричної ступені моделі – фаску 2x45° і галтель R=2мм першої ступені вала)

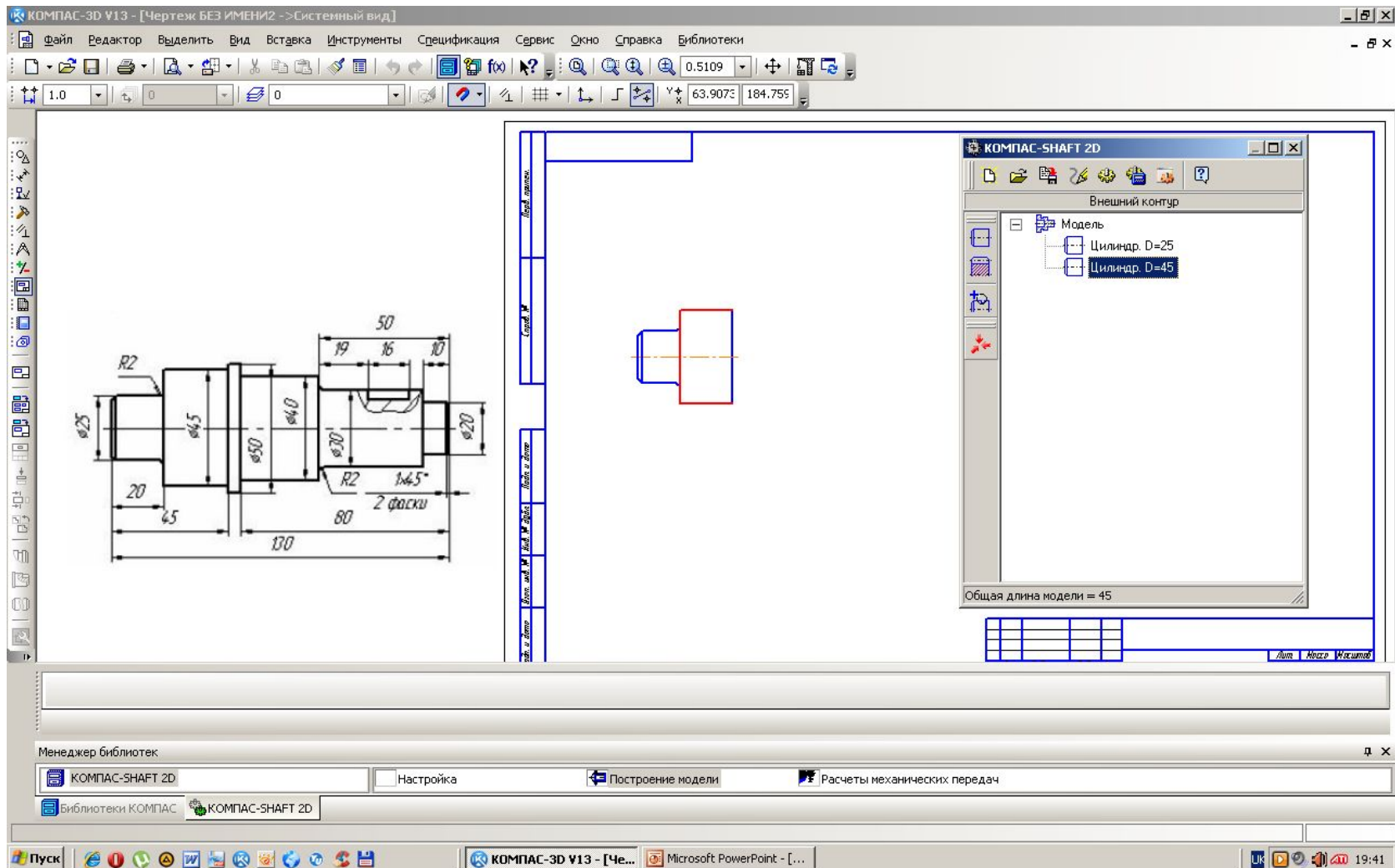


# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо першу ступень моделі вала $h=20$ , $d=25$ )

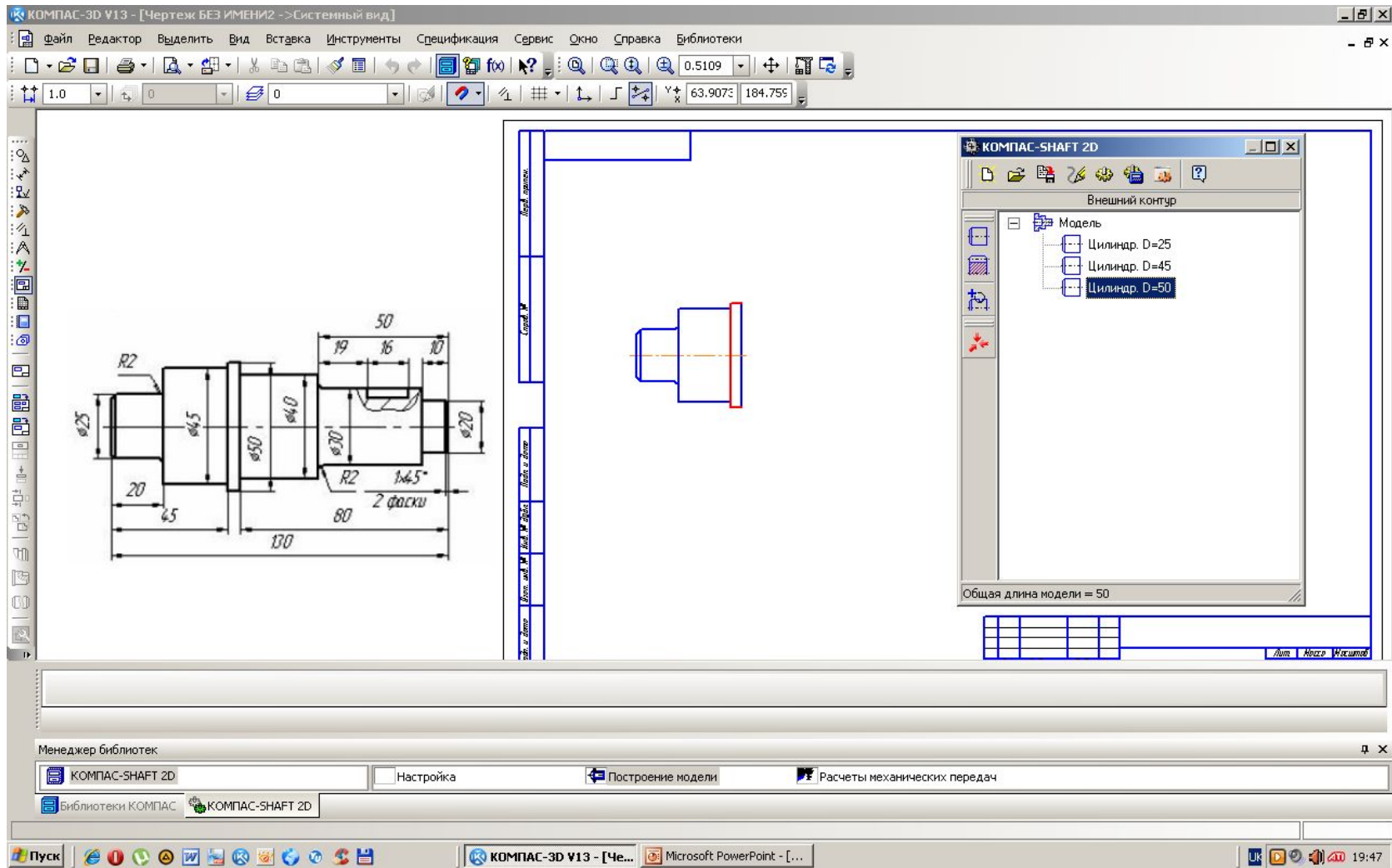




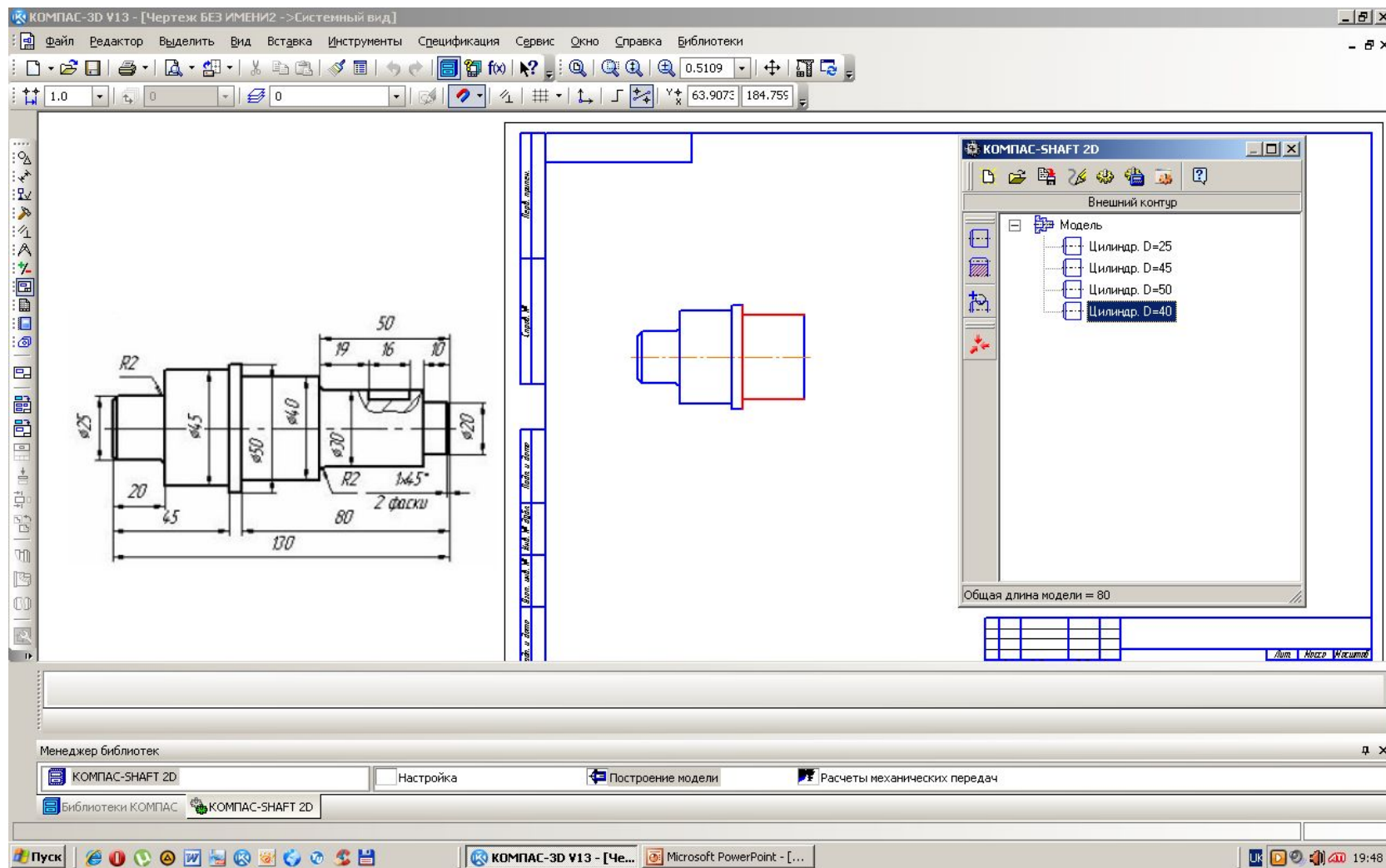
# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо другу ступень моделі вала $h=25$ , $d=45$ )



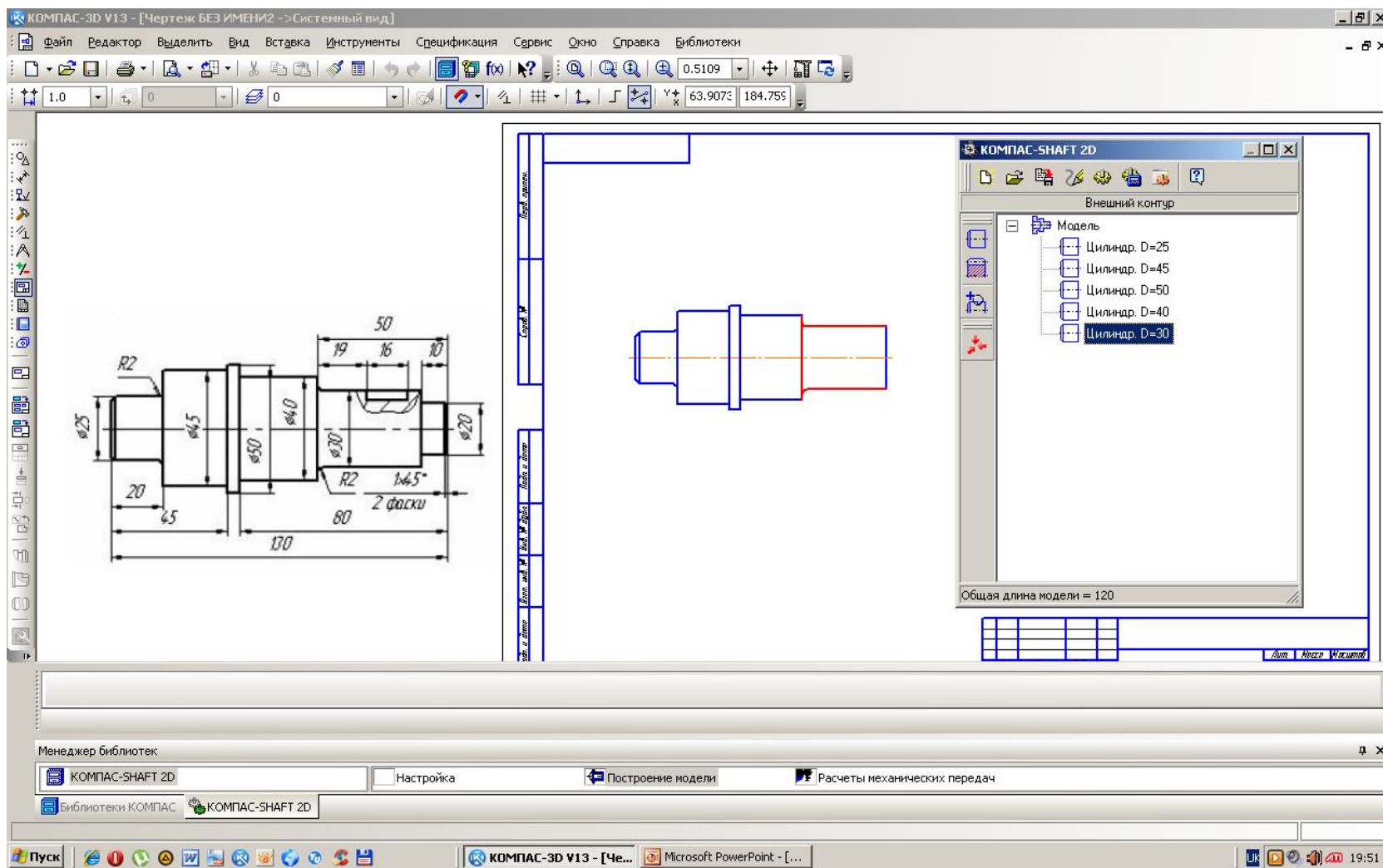
# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо третю ступень моделі вала $h=5$ , $d=50$ )



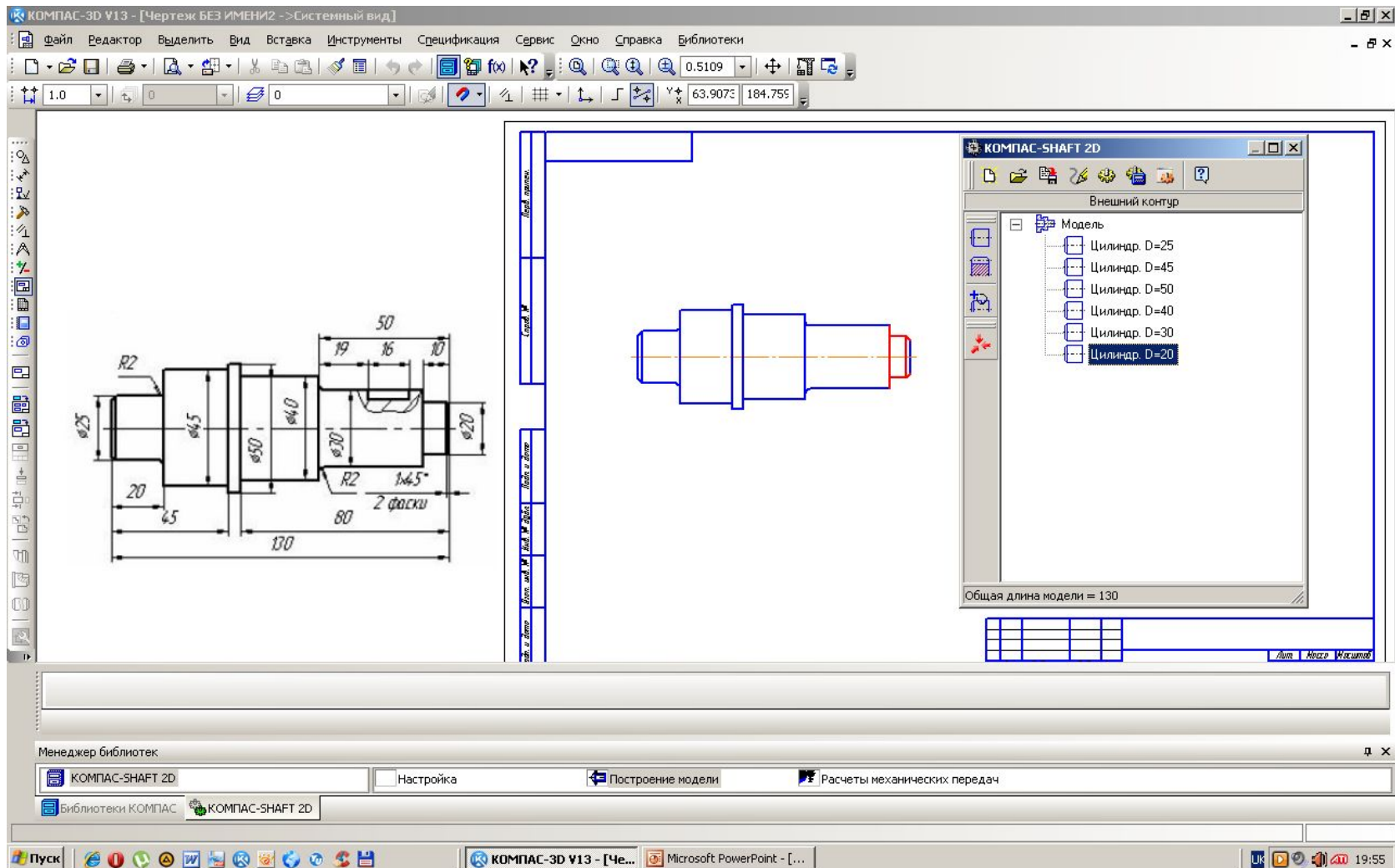
# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо четверту ступень моделі вала $h=30$ , $d=40$ )



# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо п'яту ступень моделі вала $h=40$ , $d=30$ )

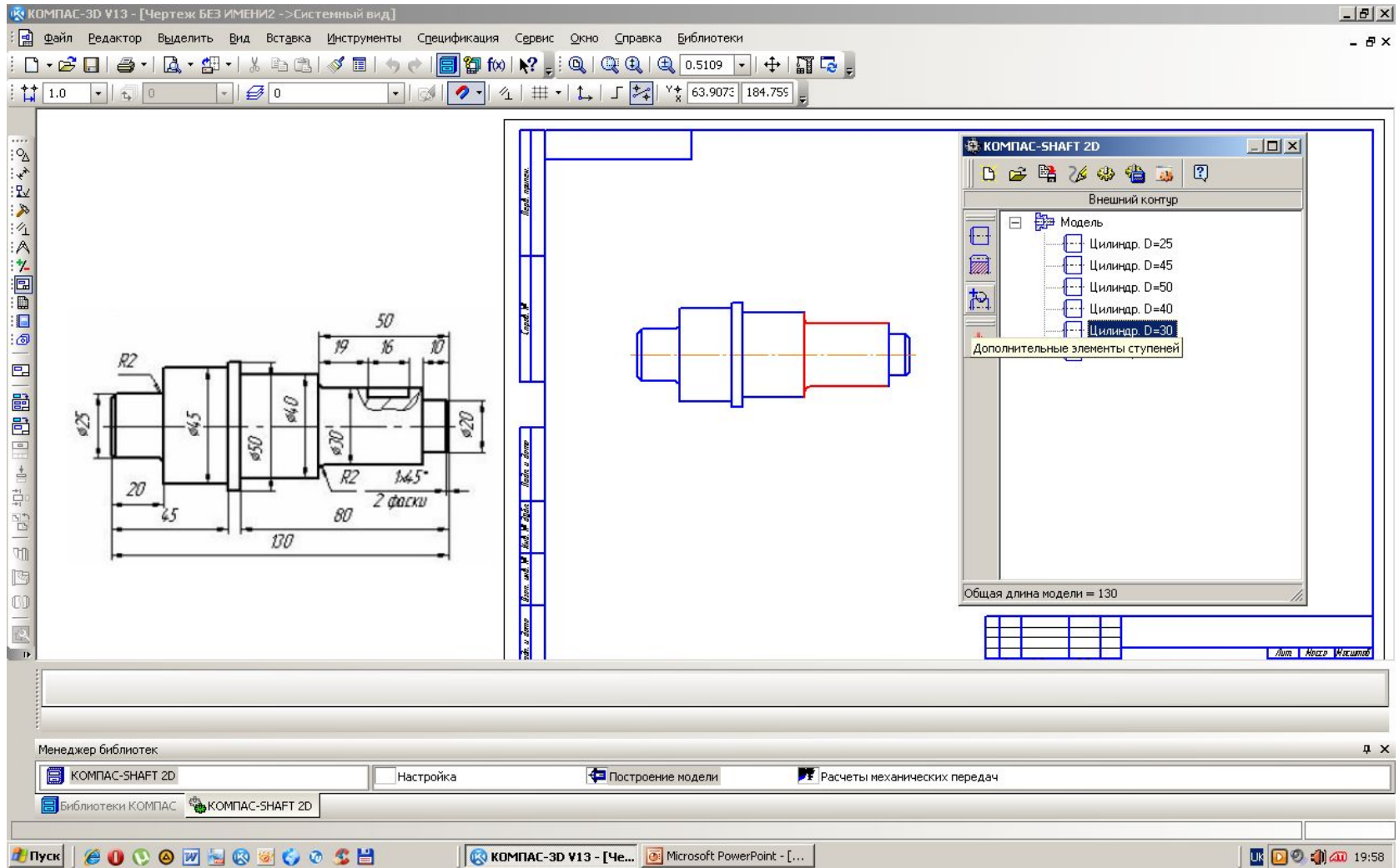


# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо шосту ступень моделі вала $h=25$ , $d=45$ )

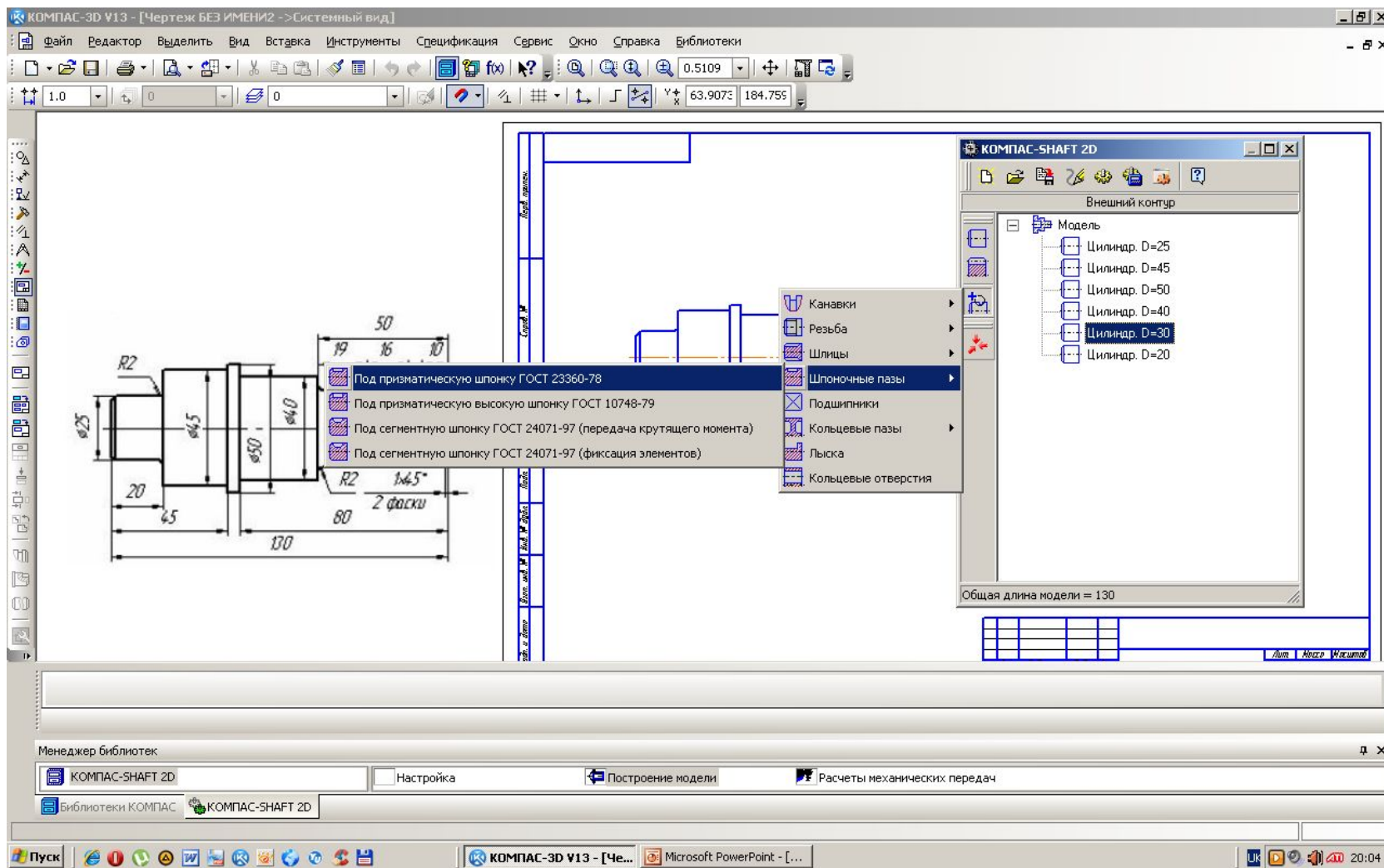




# Робота з меню команди “Створення моделі” (активуємо команду - додаткові елементи 6-ої ступені вала)

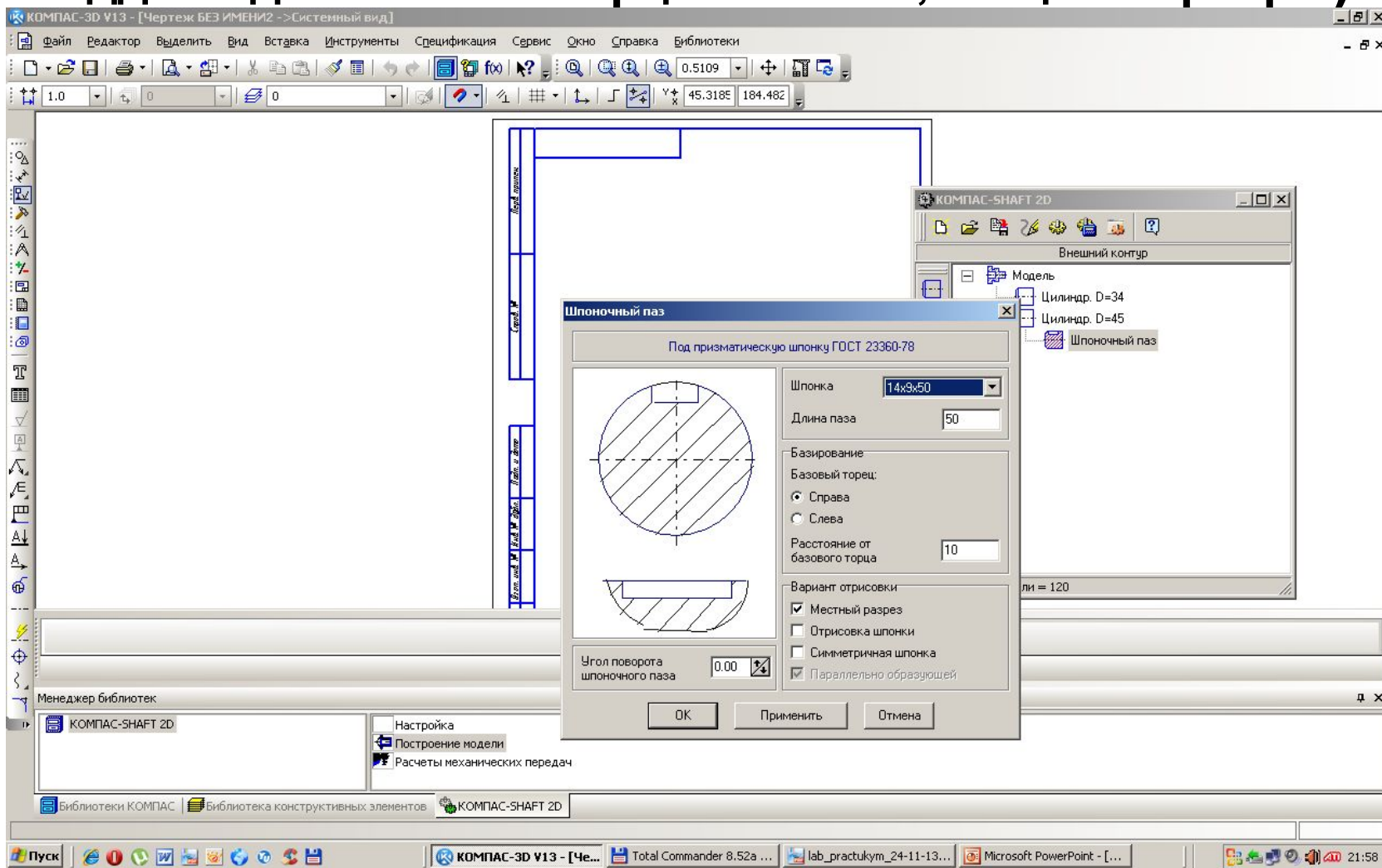


# Робота з меню команди “Створення моделі” (вибираємо– шпонковий паз під призматичну шпонку)

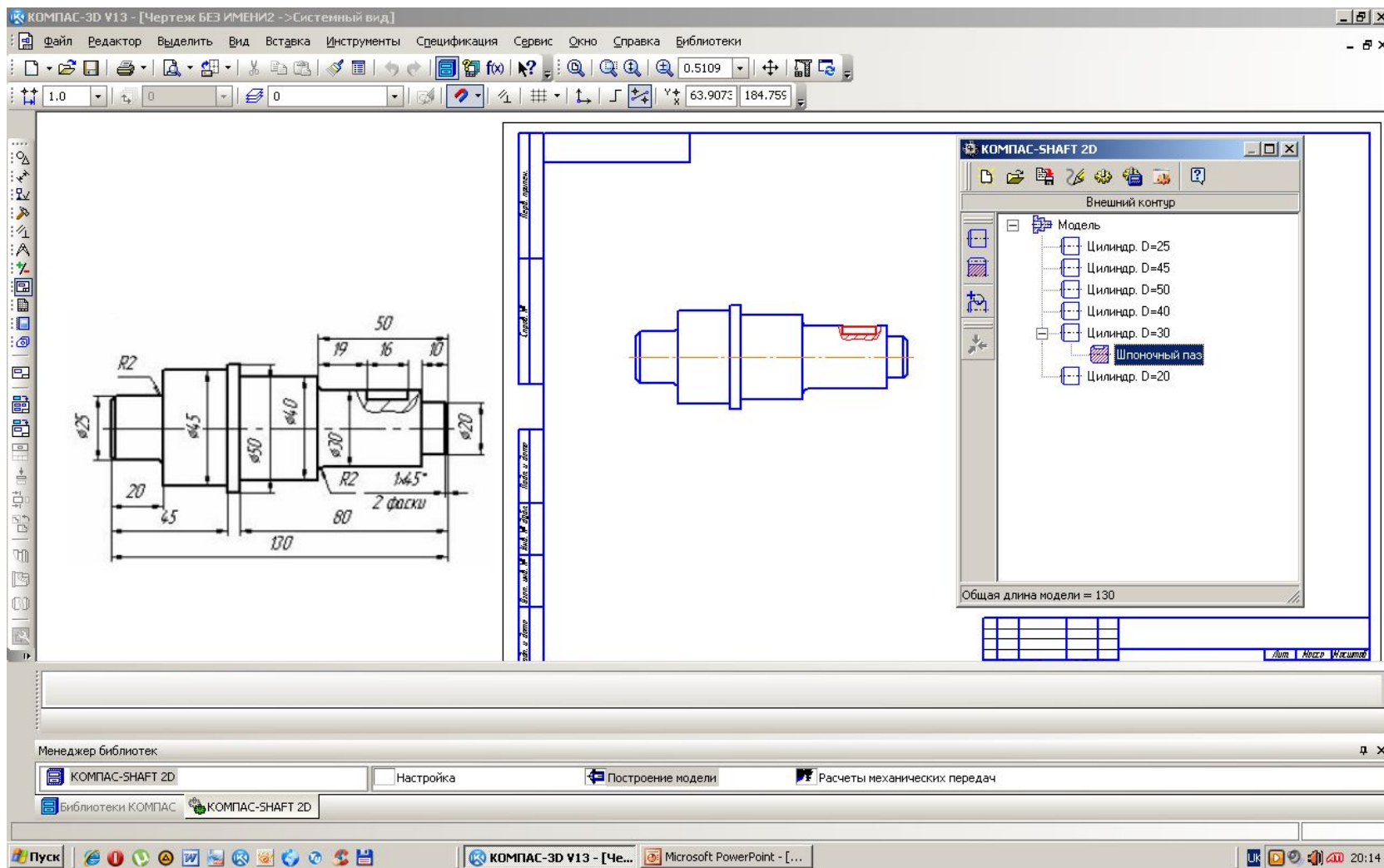




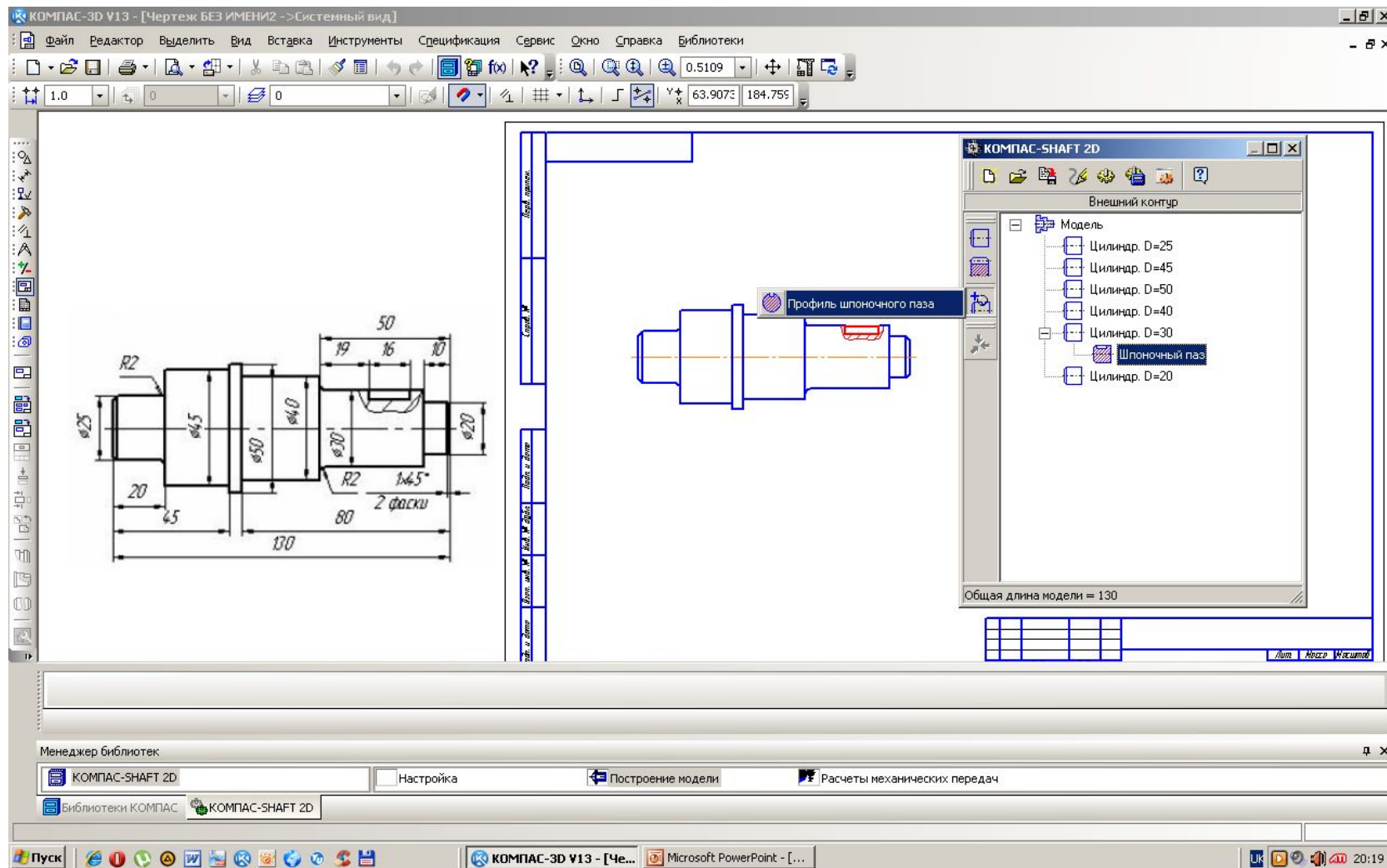
# Робота з меню команди “Створення моделі” (вводимо параметри шпонки – довжина паза =16 мм, віддаль до базового торця = 19мм, місцевий розріз)



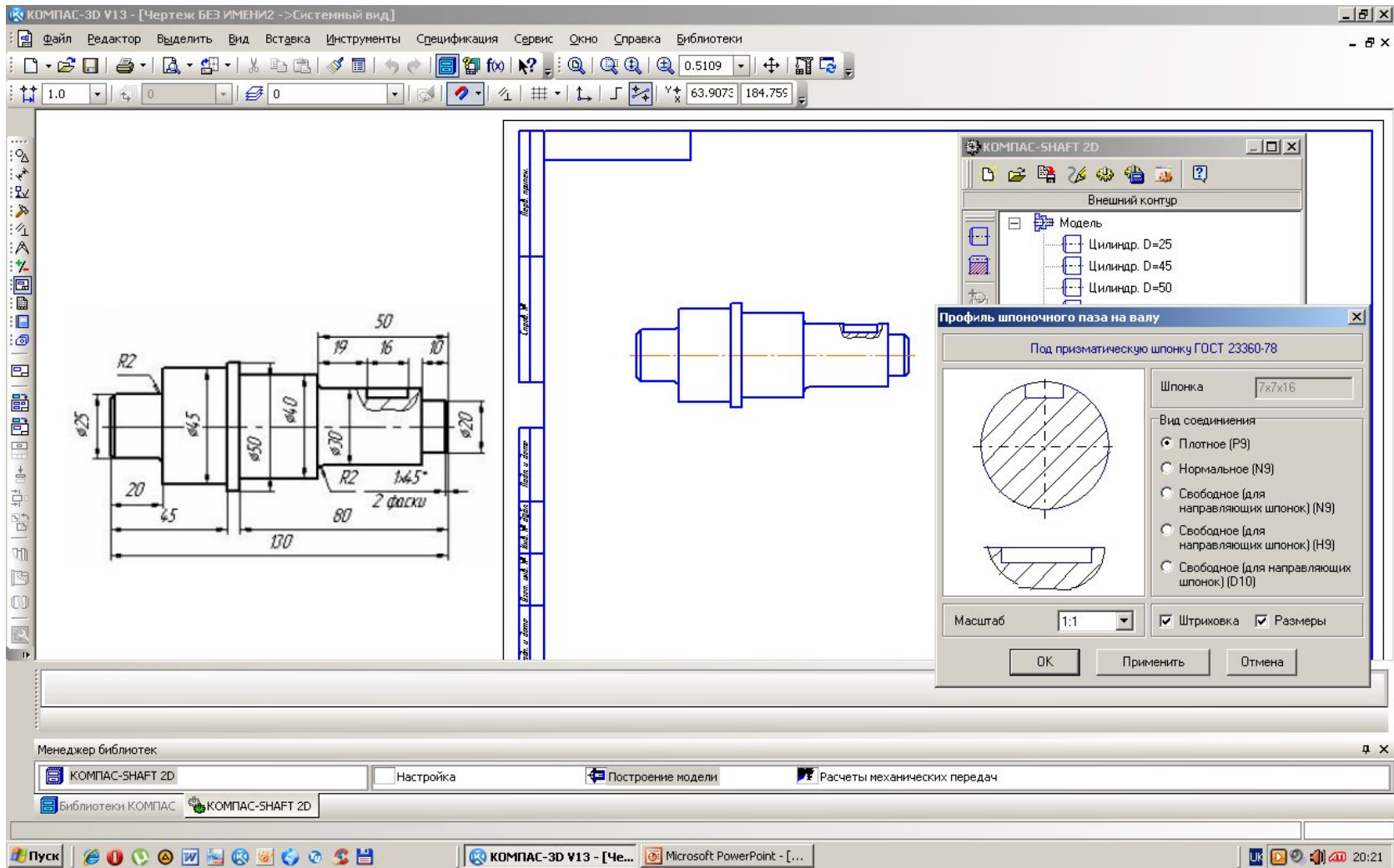
# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо шпонковий паз в місцевому розрізі)



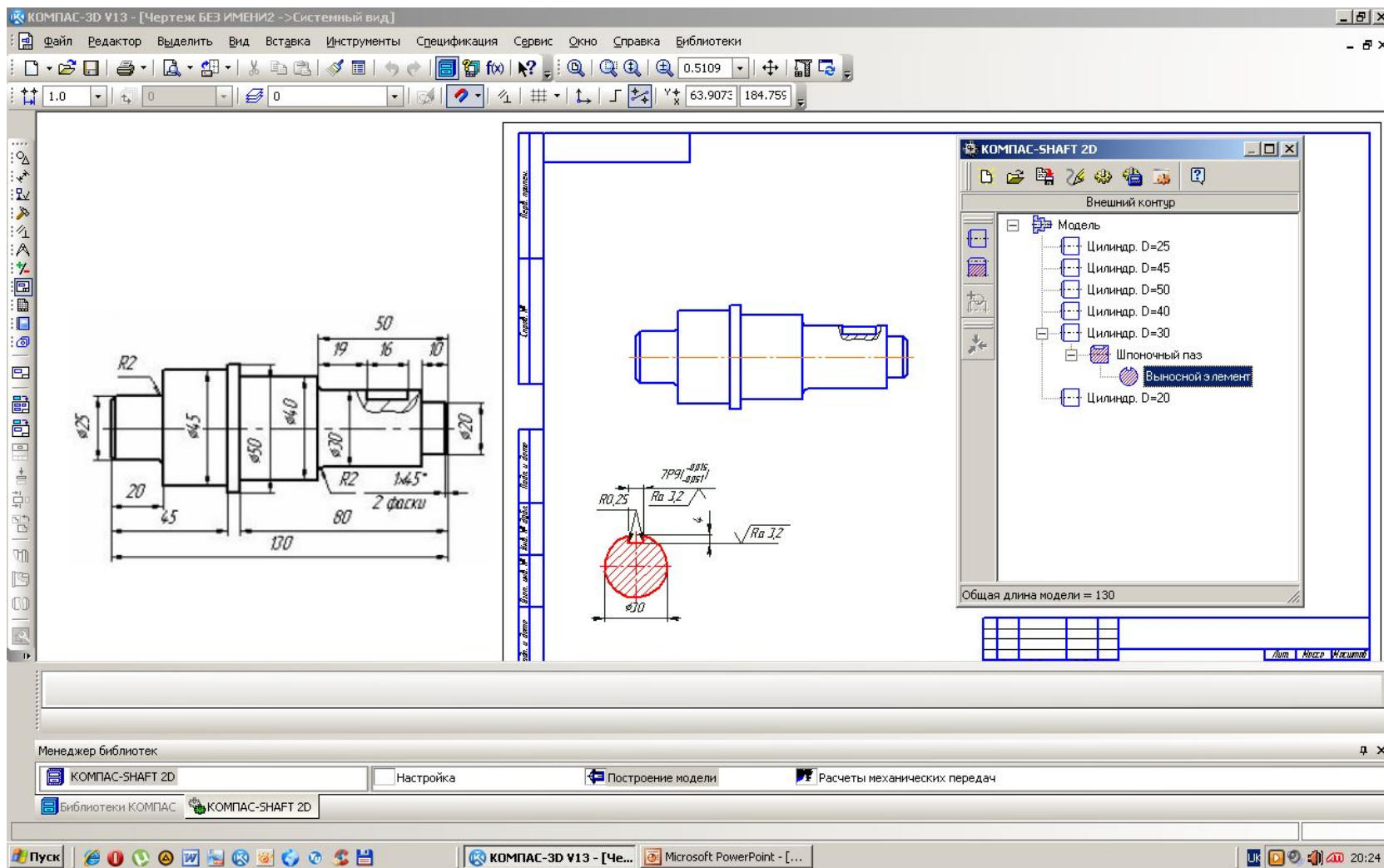
# Робота з меню команди “Створення моделі” (активуємо команду додаткові елементи ступені - профіль шпонкового пазу)



# Робота з меню команди “Створення моделі” (вибираємо параметри відмальовування профілю шпонкового пазу – масштаб, штриховка, розміри)

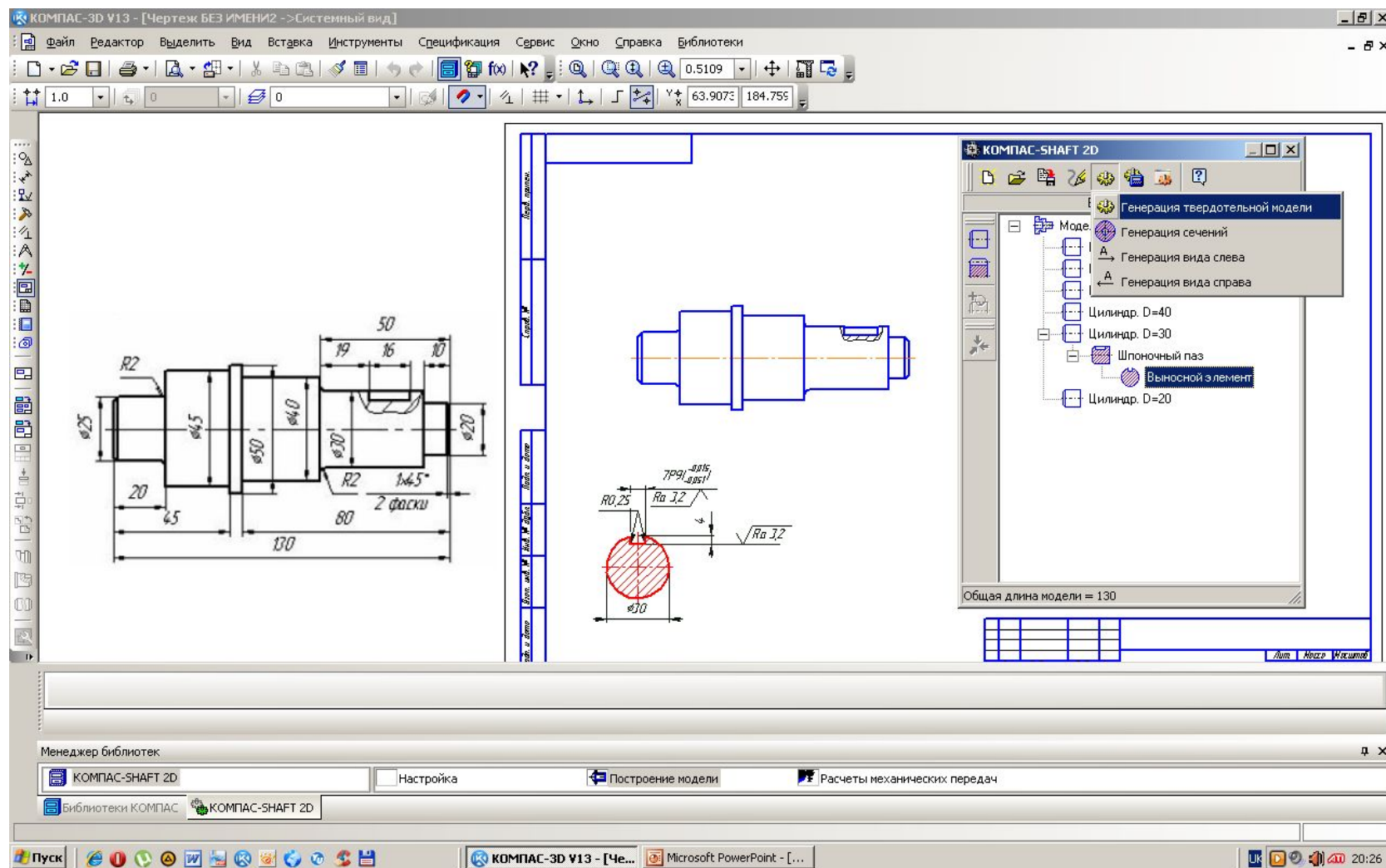


# Робота з меню команди “Створення моделі” (відмальовуємо профіль шпонкового пазу)

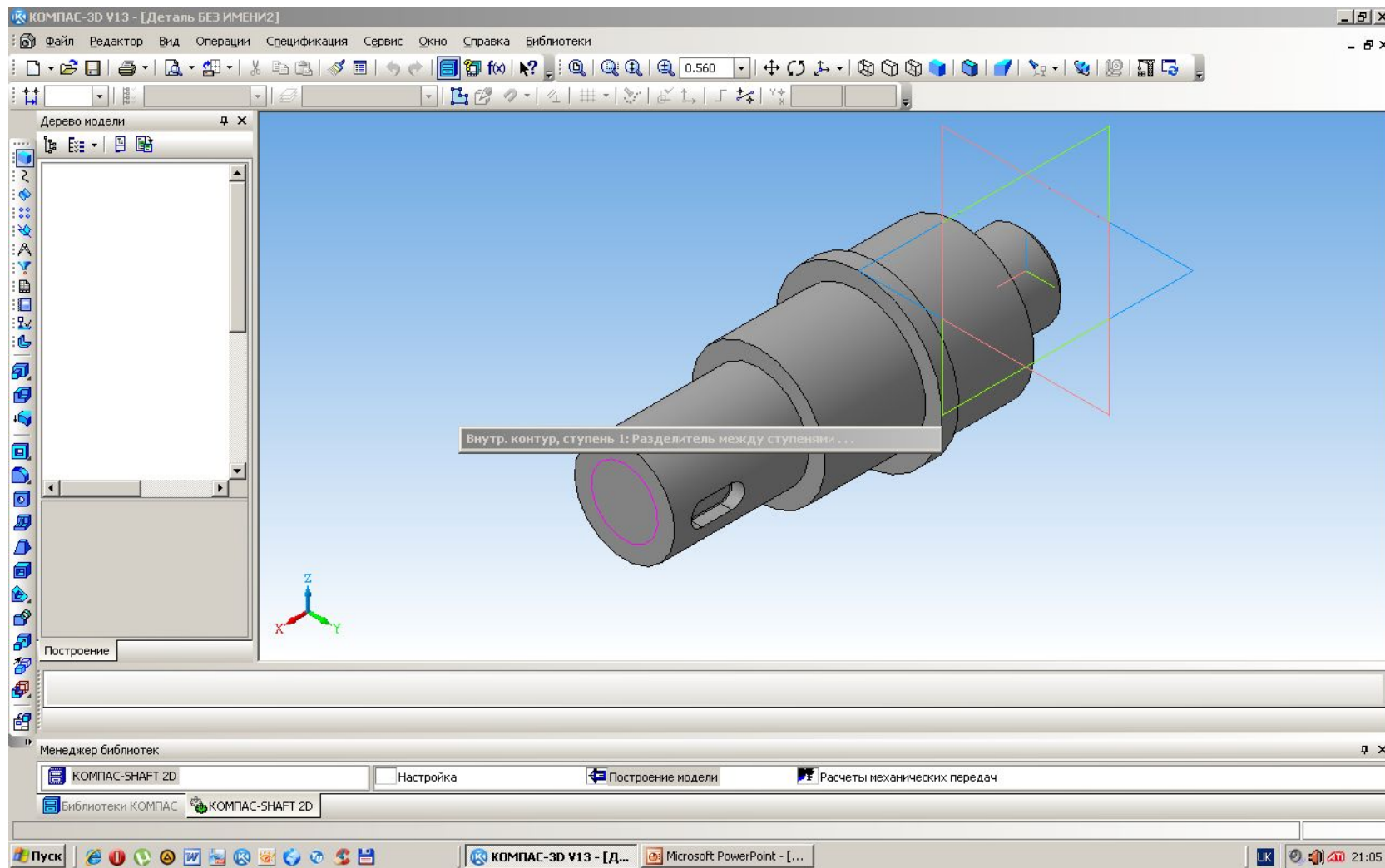




# Робота з меню команди “Створення моделі” (активуємо додаткові побудови – генерація твердотільної моделі)

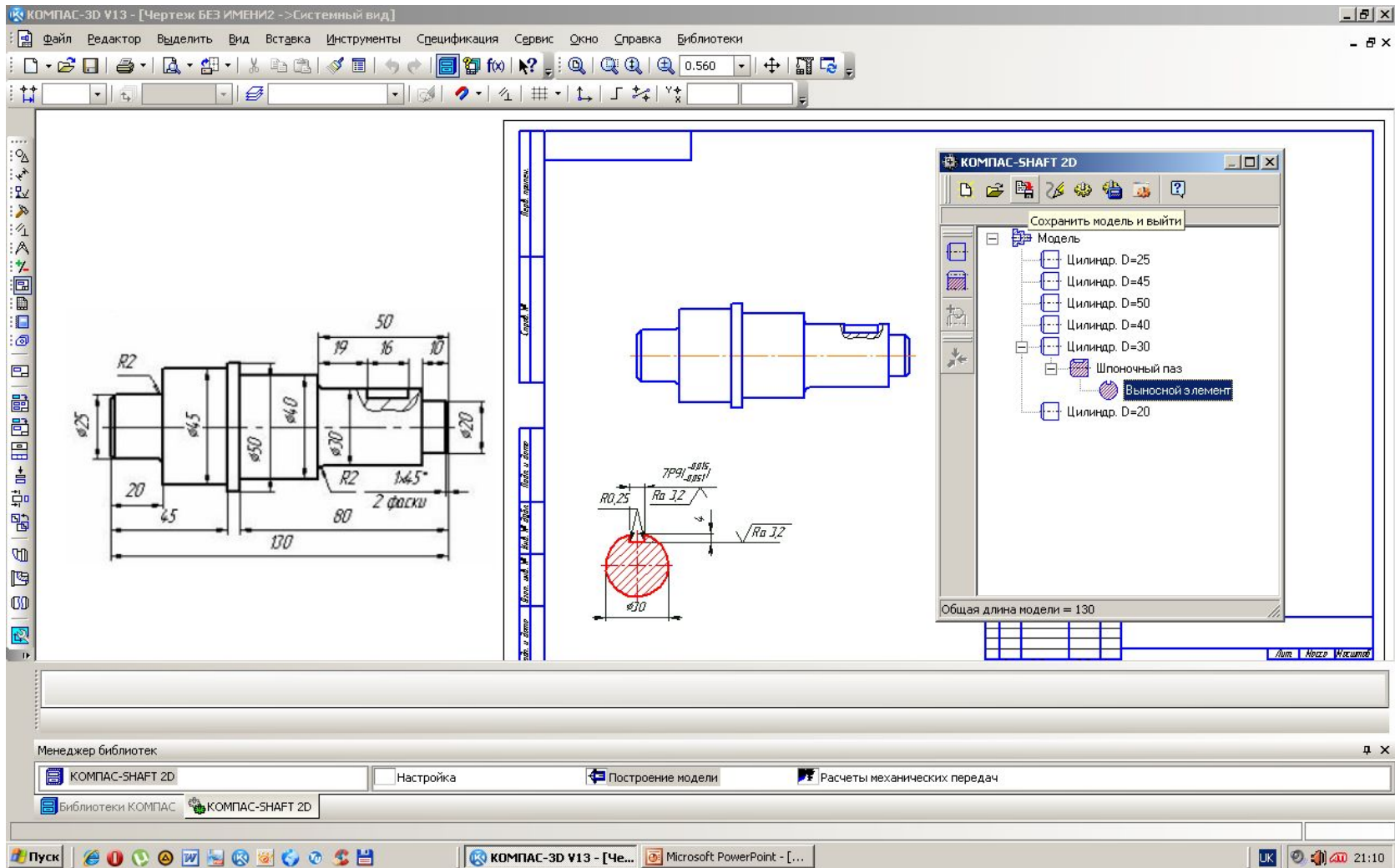


# Робота з меню команди “Створення моделі” (генеруємо твердотільну модель валу)

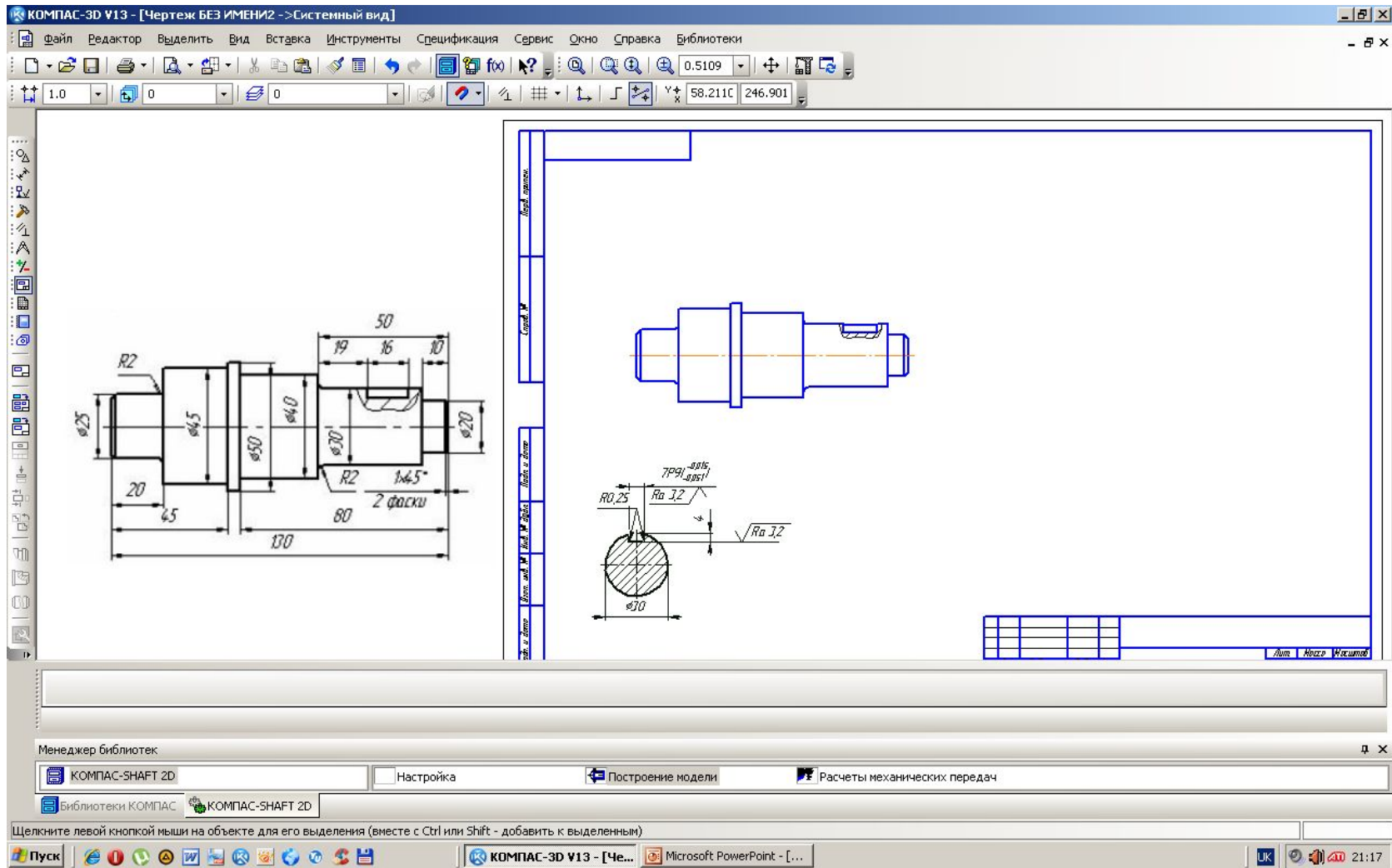




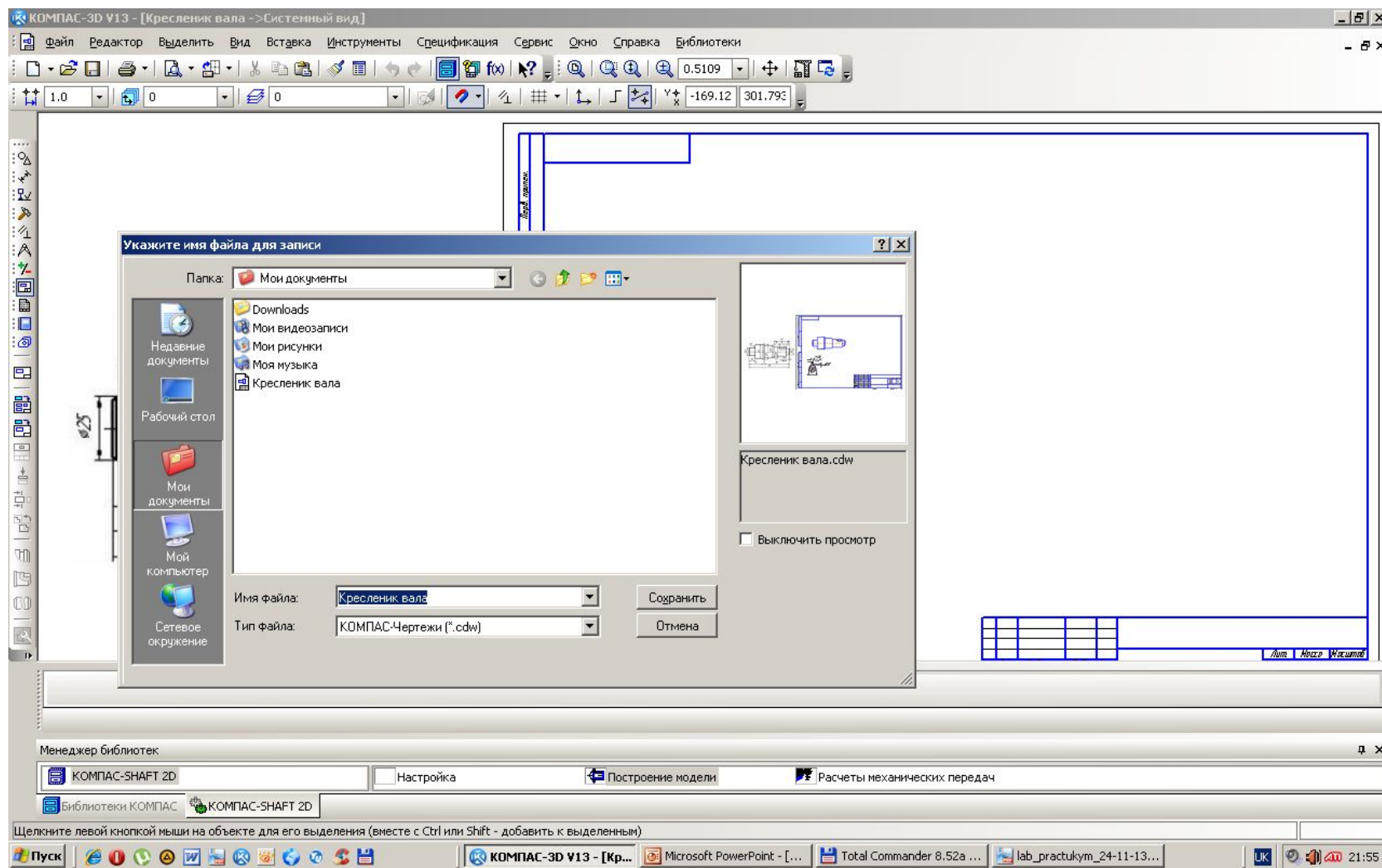
# Робота з меню команди “Створення моделі” (активуємо команду - зберегти модель і вийти)



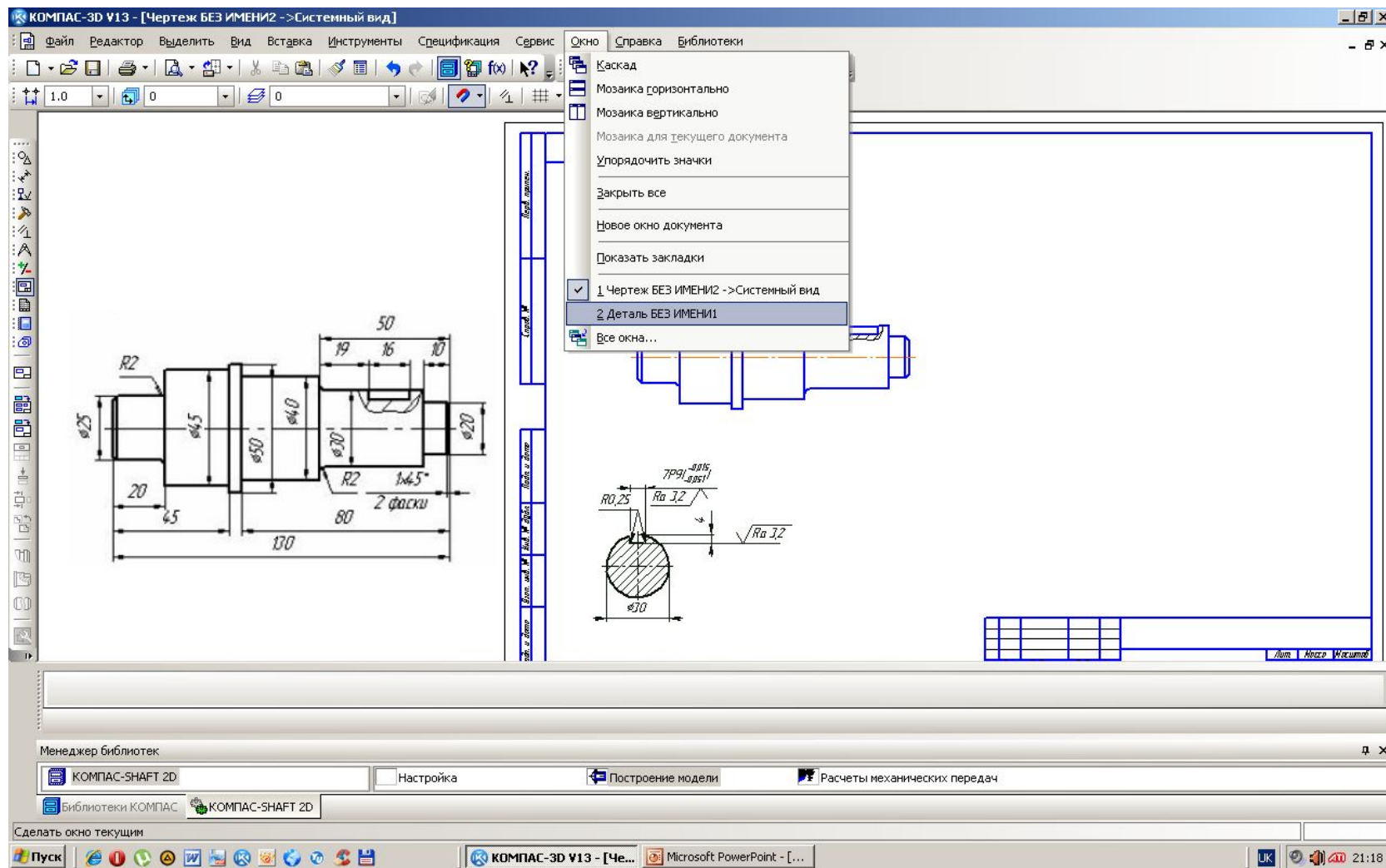
# Робота з меню команди “Створення моделі” (зберігаємо модель і виходимо з бібліотеки)



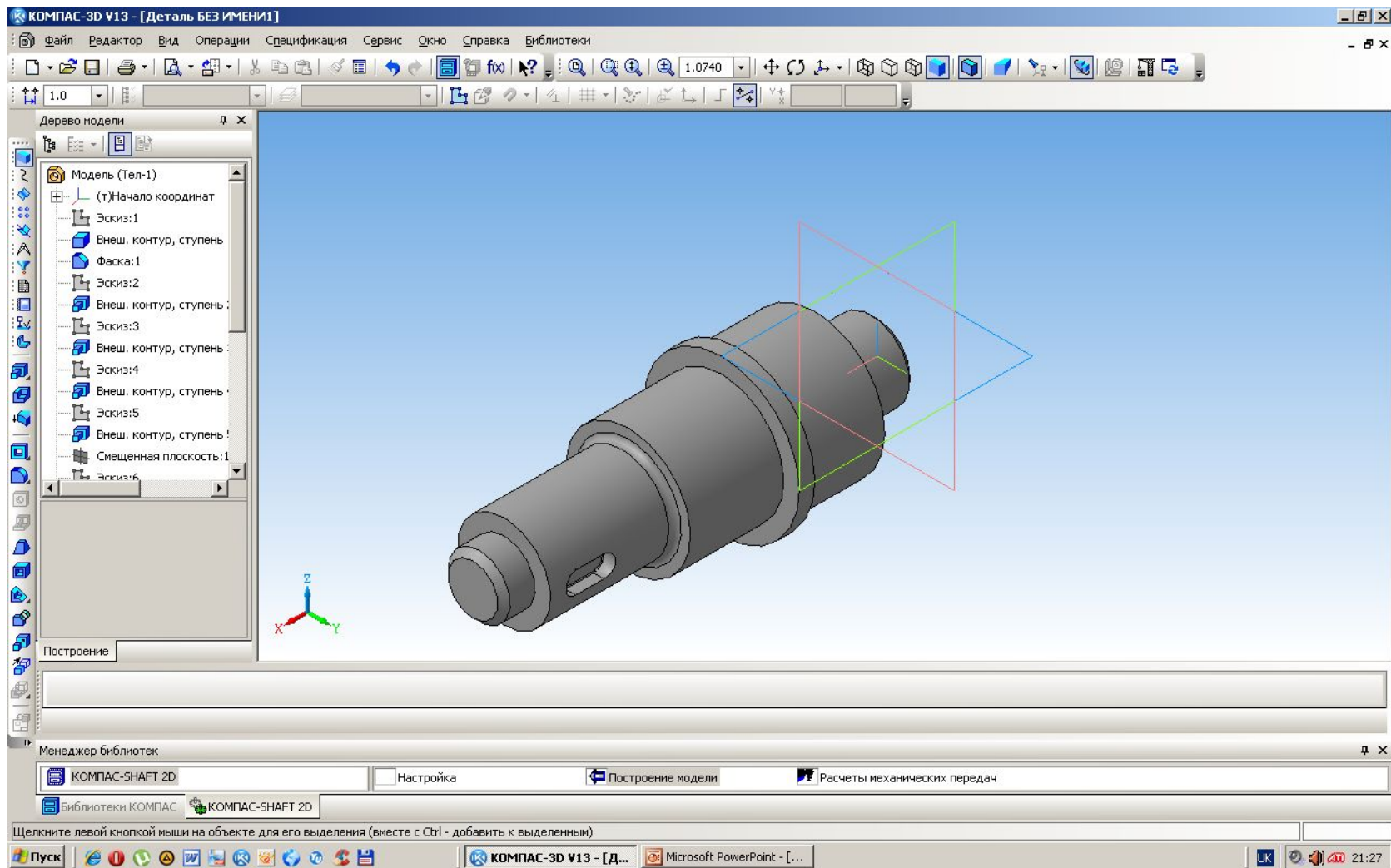
# Зберігаємо створений вище кресленик— зберегти як ... – Кресленик валу



# Головне меню “Вікно” – відкриваємо згенерований раніше вал – деталь без імені

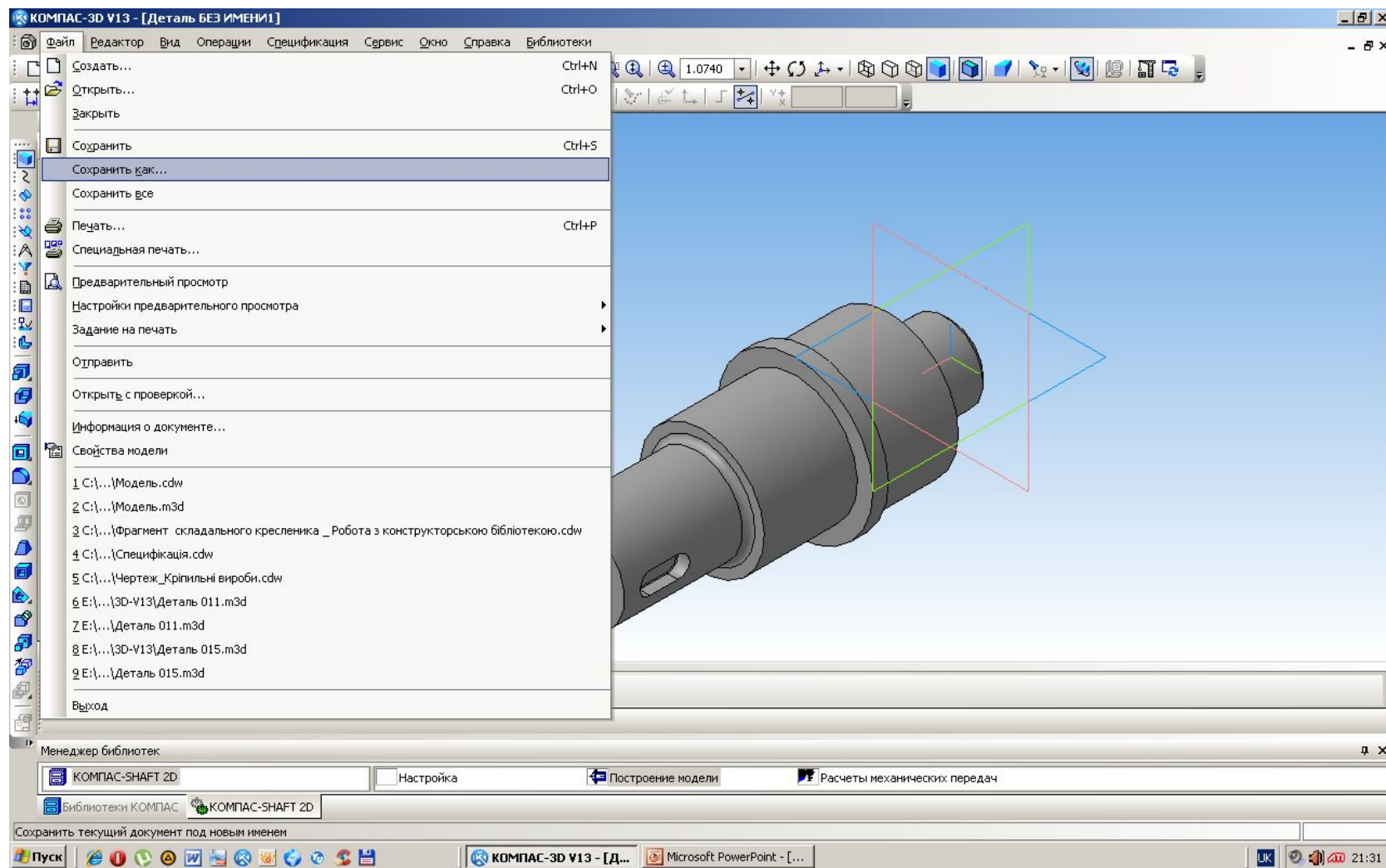


# Згенерований раніше вал

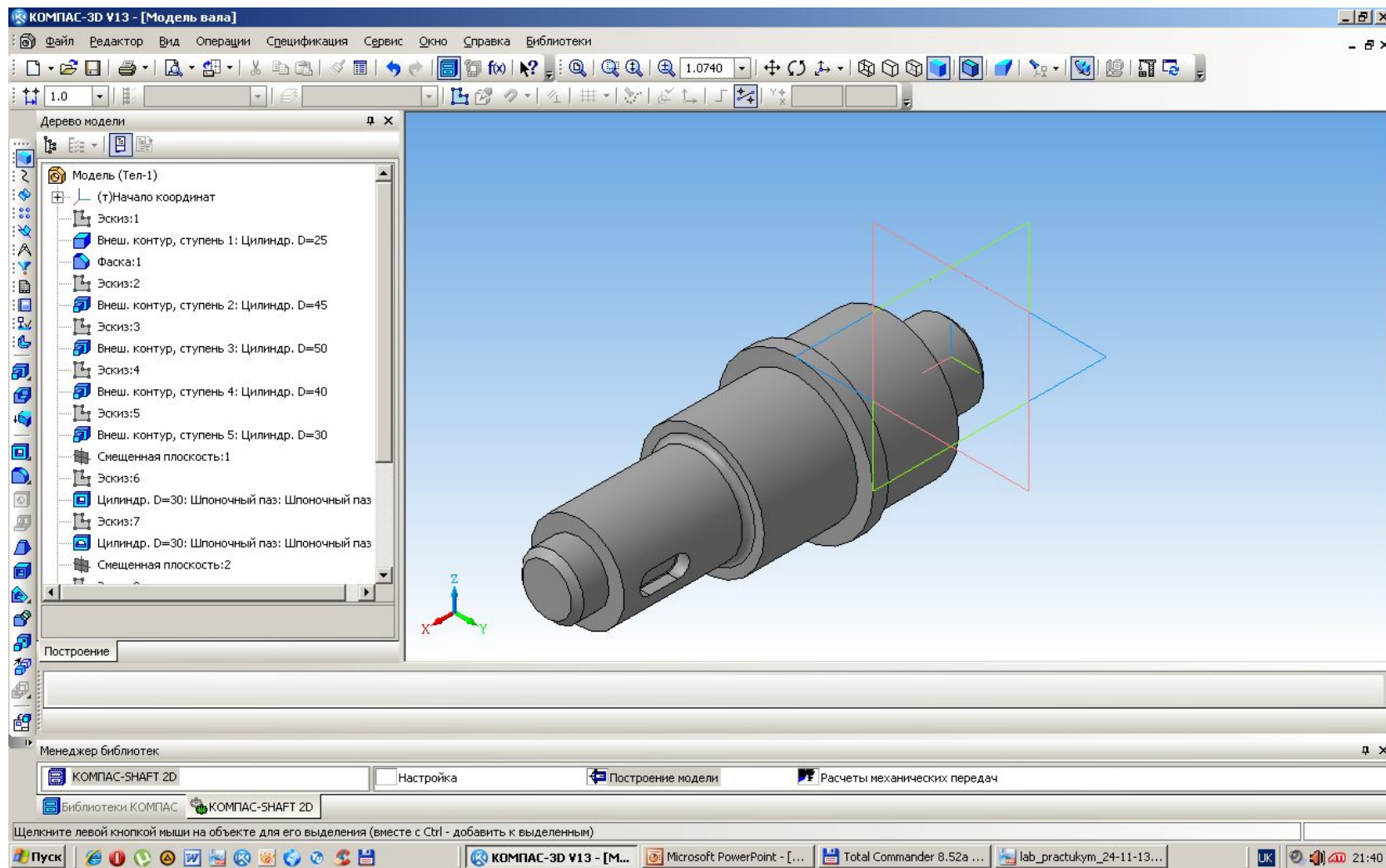




# Зберігаємо згенерований раніше вал – зберегти як ...

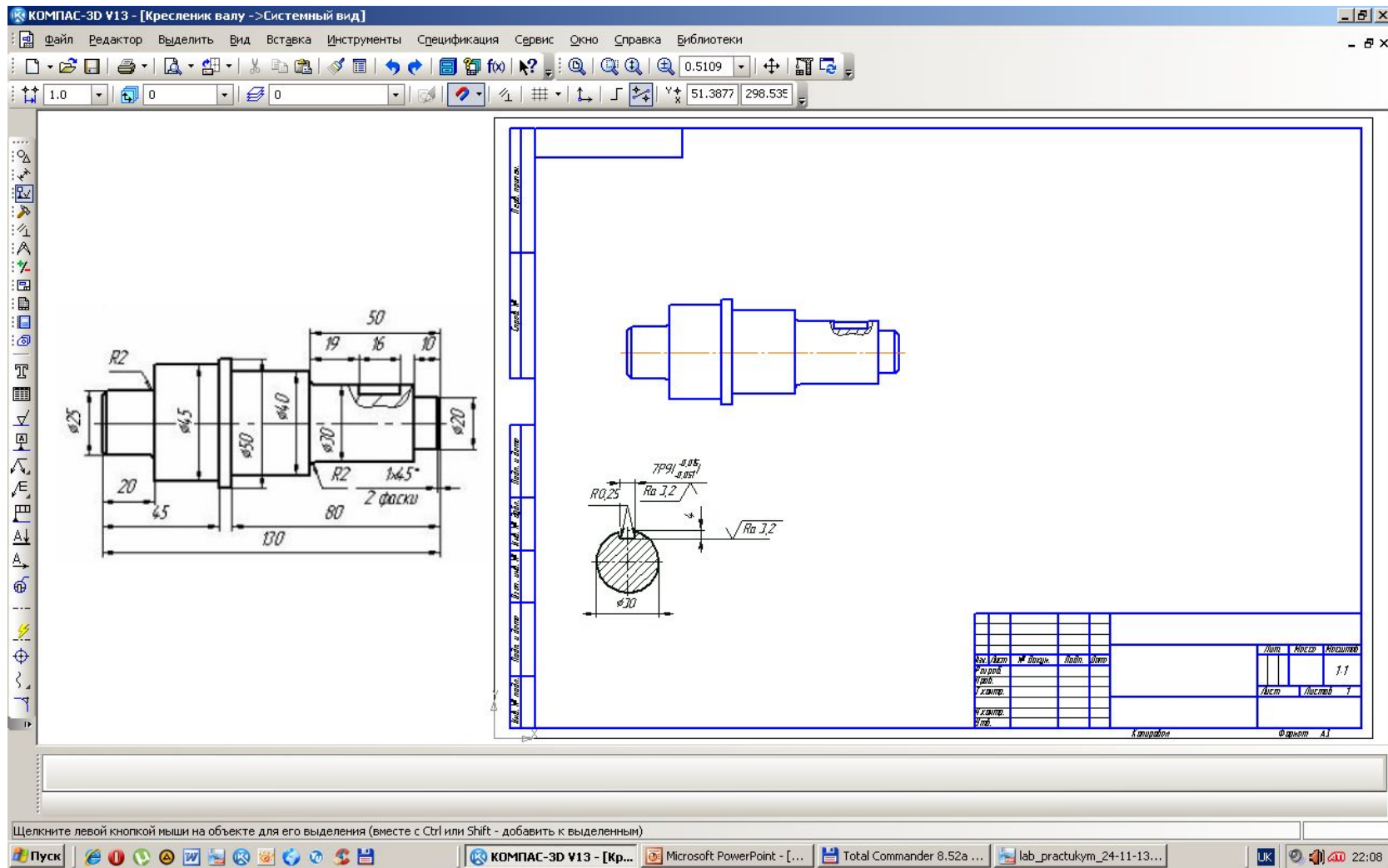


# Збережена 3D твердотільна модель валу

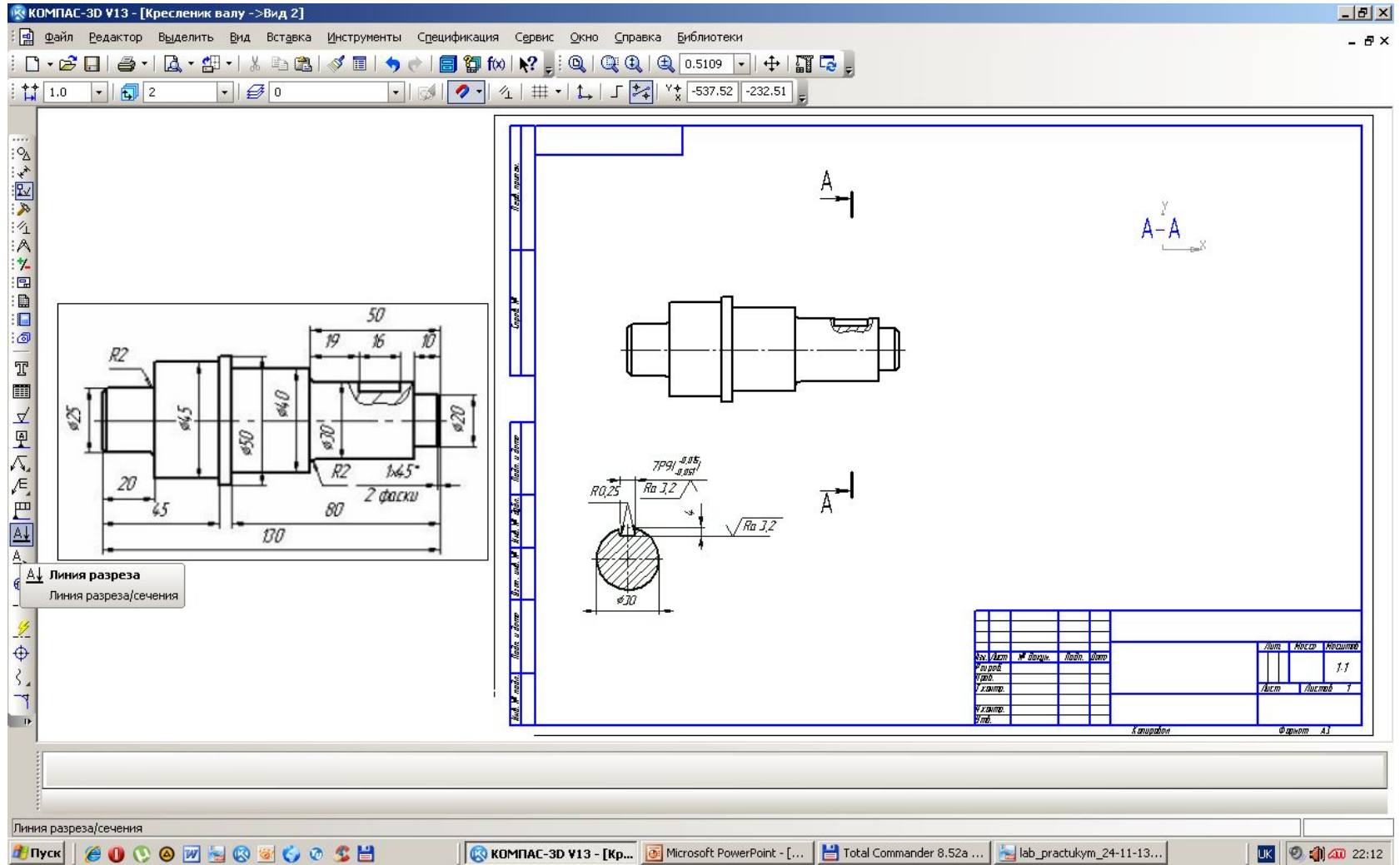




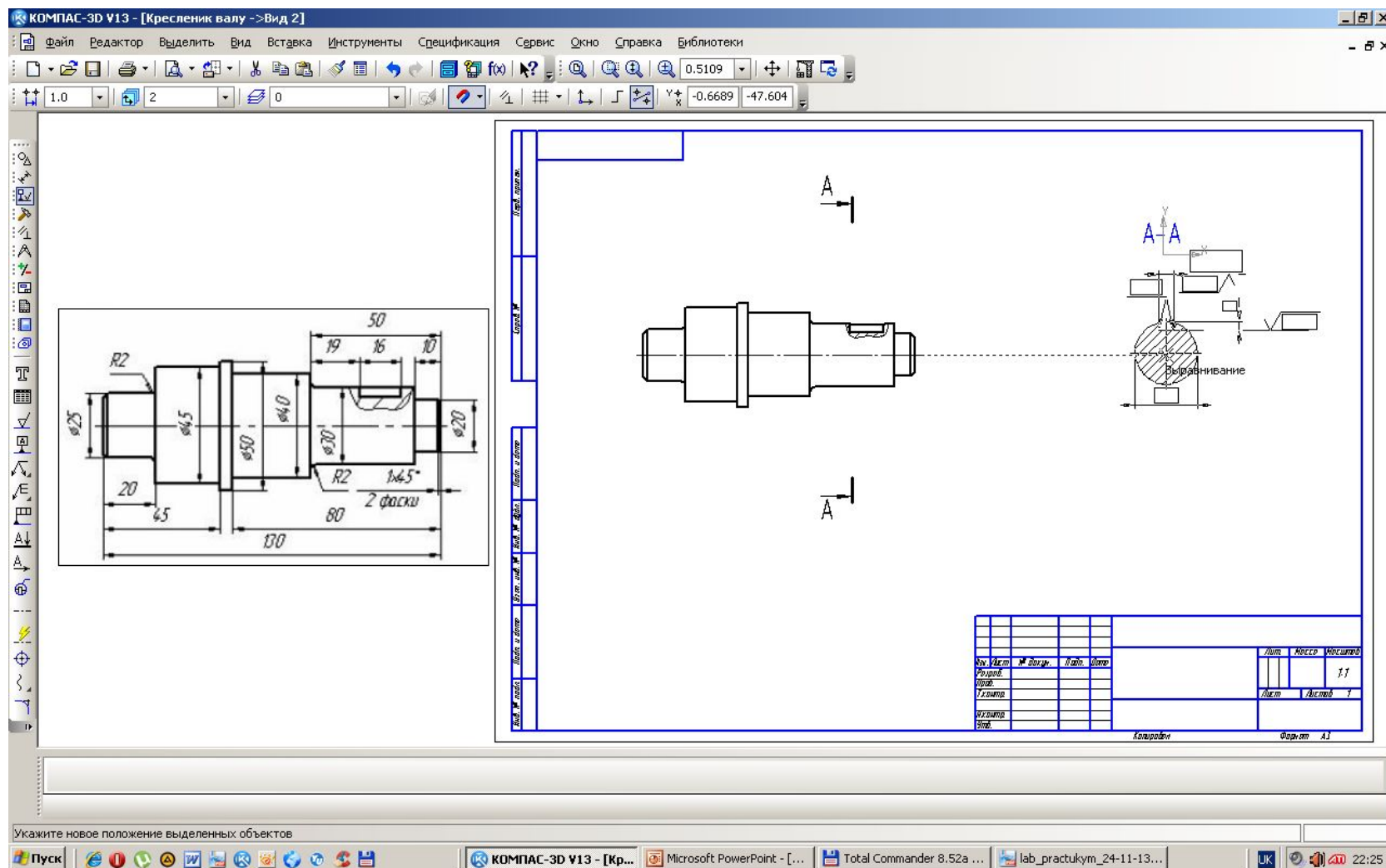
# Головне меню “Вікно” – відкриваємо створений раніше вал – кресленик валу



**Вказуємо положення січної площини перерізу ступені валу зі шпонковим пазом А-А**



# Переносимо переріз на потрібне місце



# Відключаємо квалітети та відхилення для розміру 7 мм – ширини шпонкового пазу

Скріншот інтерфейсу КОМПАС-3D V13 з налаштуваннями розмірної надписи.

**Задание размерной надписи**

Редактор Вставить Формат

Текст до: [поле]

Символ: ☒ Нет ☐ Ø ☐ □ ☐ R ☐ M ☐ Другой...

Значение: 7 ☒ Авто

Квалитет: p9 ☐ Включить

☒ Отклонения: -0,01500 ± ☐ Включить

☐ Пределы: -0,05100

Единица измерения: [поле]

Текст после: [поле] ×45°

☐ Размер в рамке ☐ Размер в скобках

☐ Подчеркнуть ☐ Круглых ☐ Квадратных

☐ Использовать по умолчанию

OK Отмена Справка >>

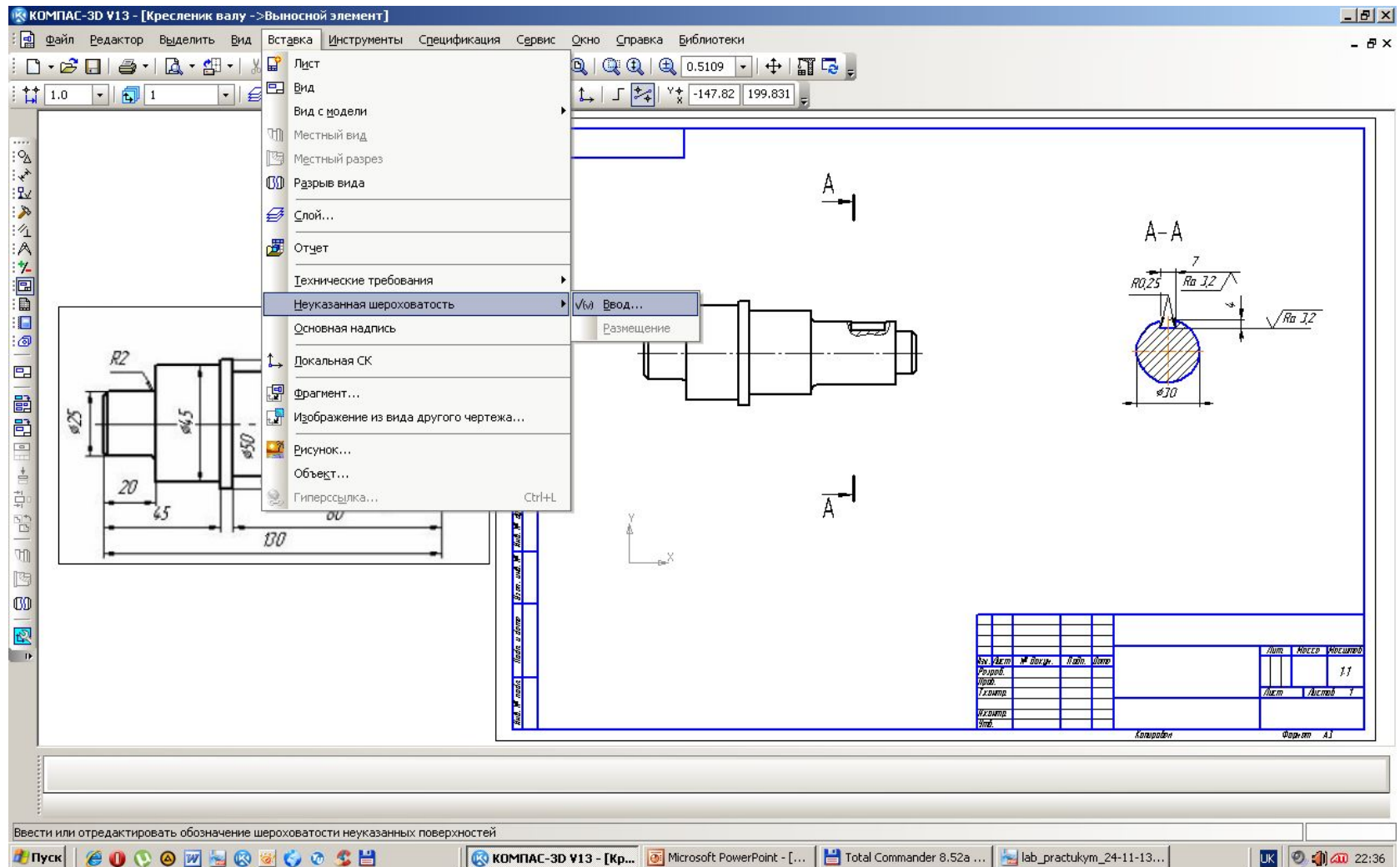
Настройка параметров надписи для размера 7 мм. Включены параметры: Авто, Квалитет p9, Отклонения ± -0,01500. Единица измерения: ×45°.

Вид 2: 3D-модель детали с размерами. Вид 3: Деталь с размерами и квалитетами.

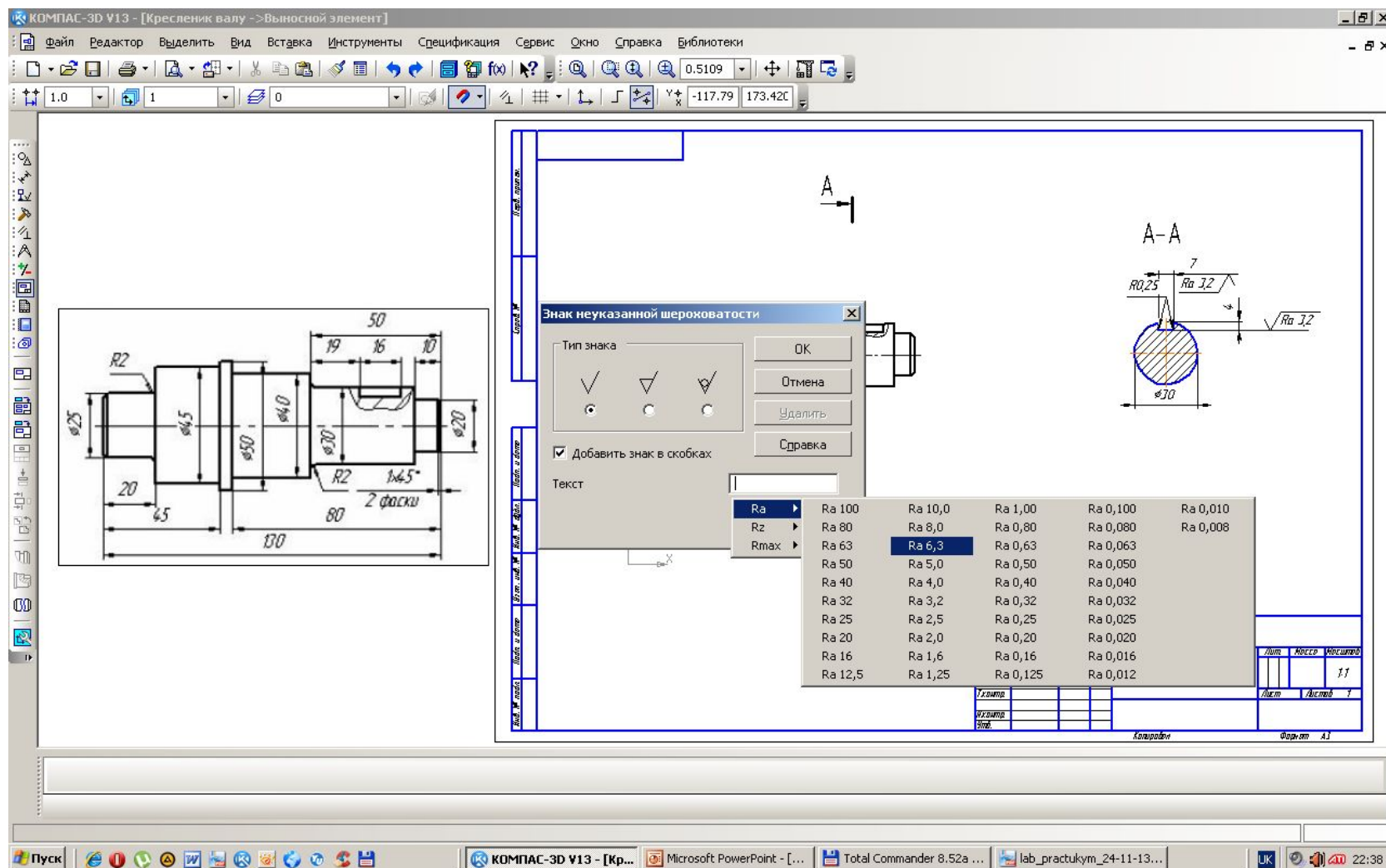
Введите или отредактируйте текст

Пуск КОМПАС-3D V13 - [Кр... Microsoft PowerPoint - [... Total Commander 8.52a ... lab\_practukym\_24-11-13... 22:29

# Головне меню “Вставка” – Невказана шорсткість

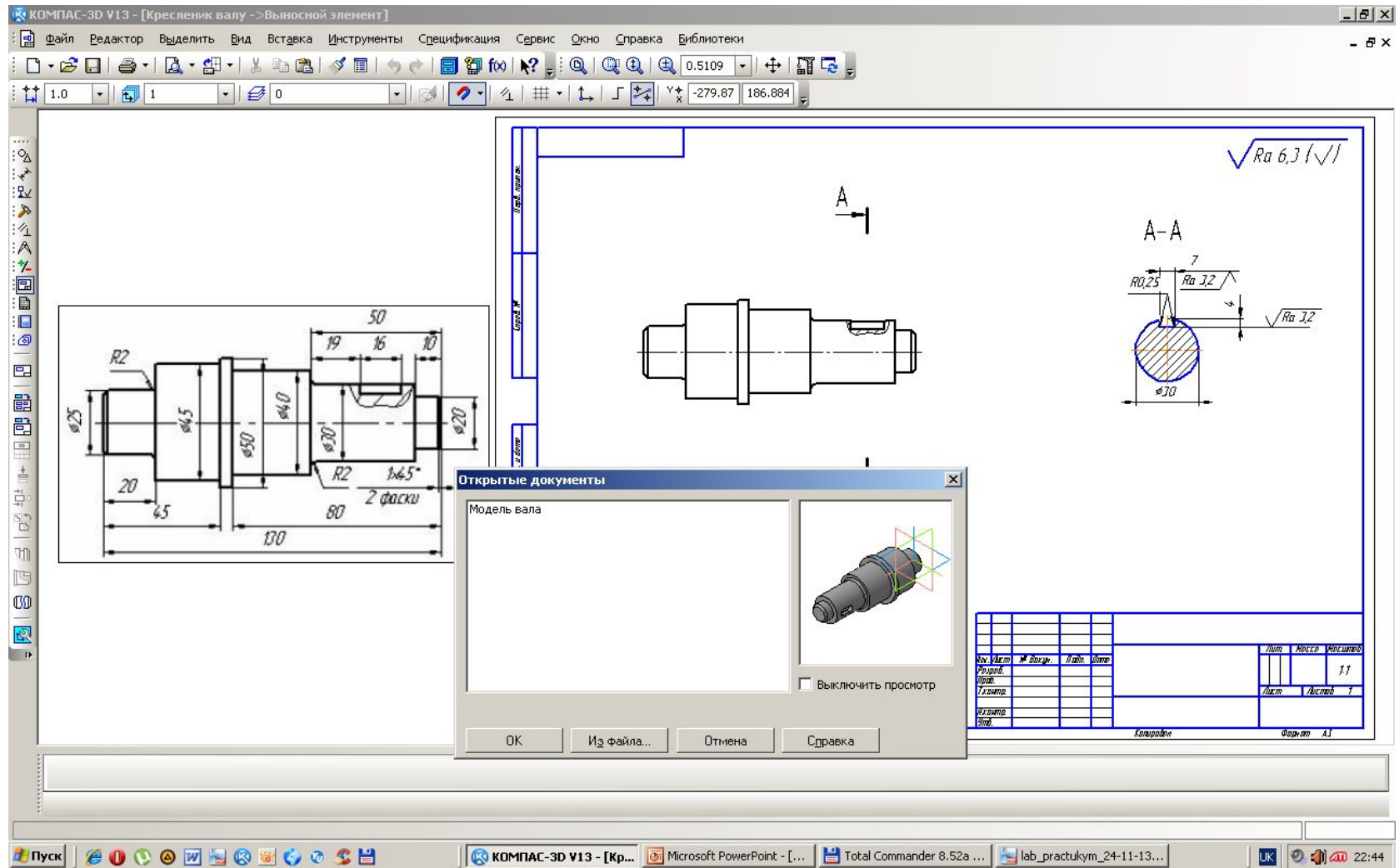


## Вибираємо параметр невказаної шорсткості

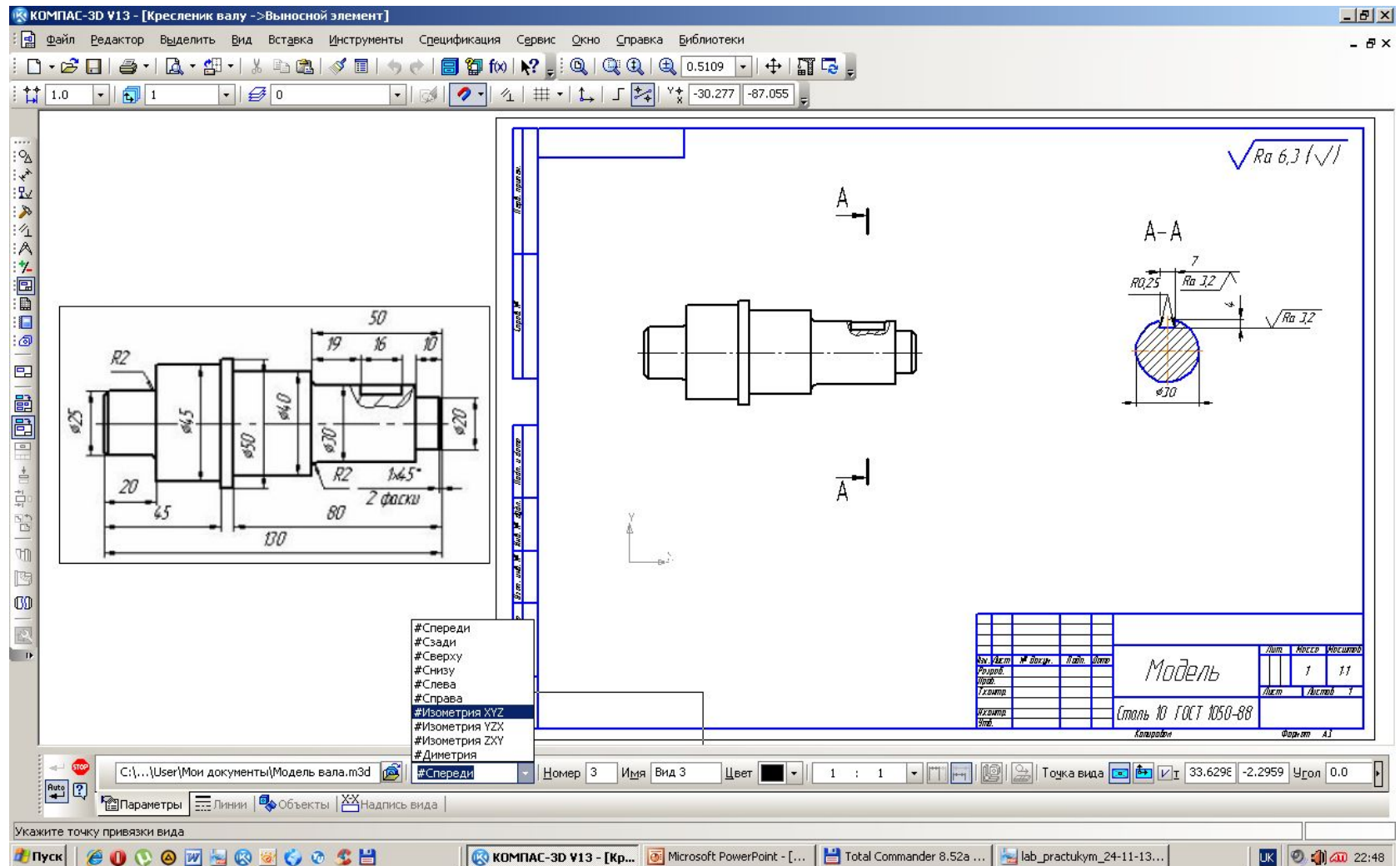


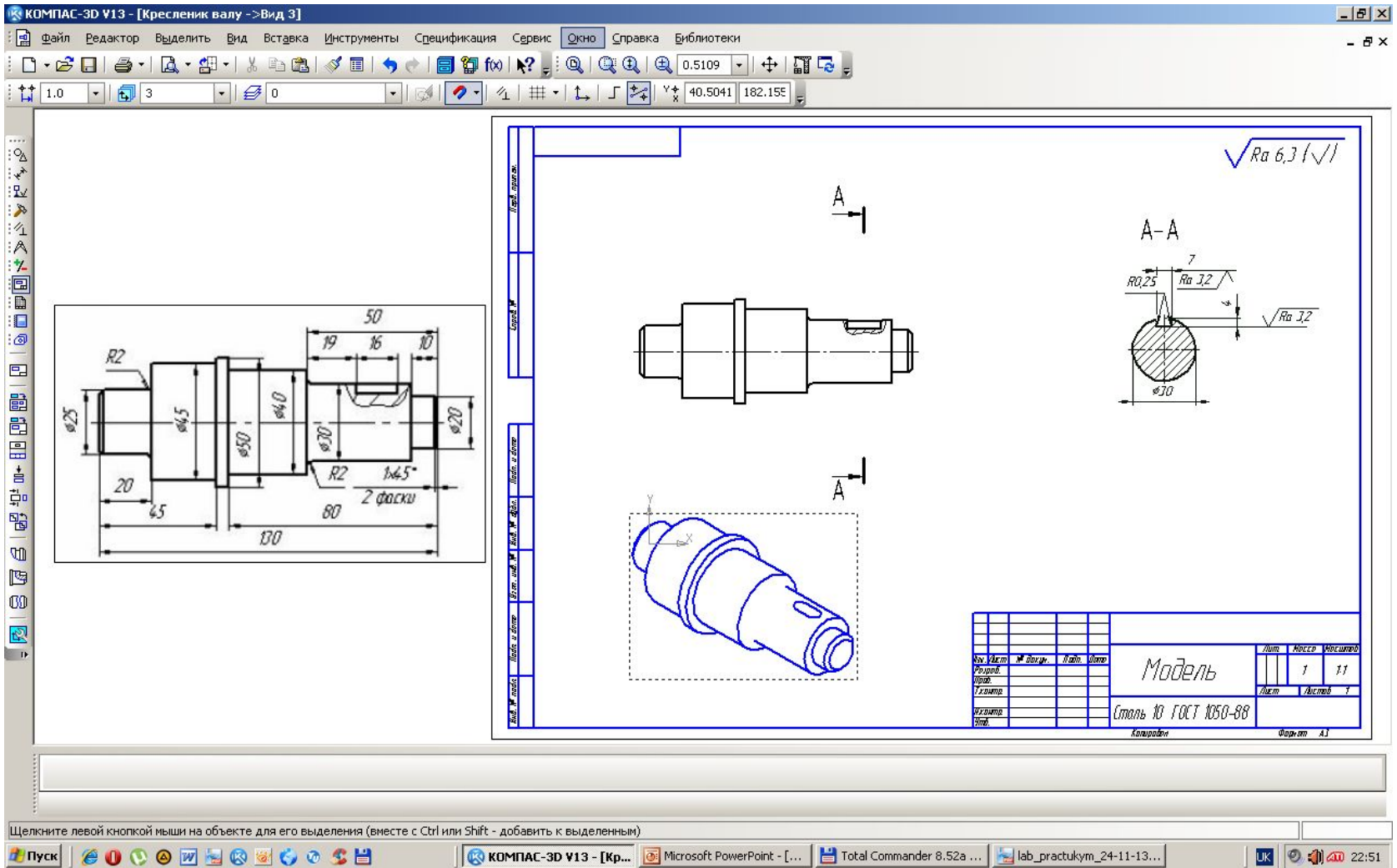


# Командою довільний вид переносимо 3D модель валу на кресленик

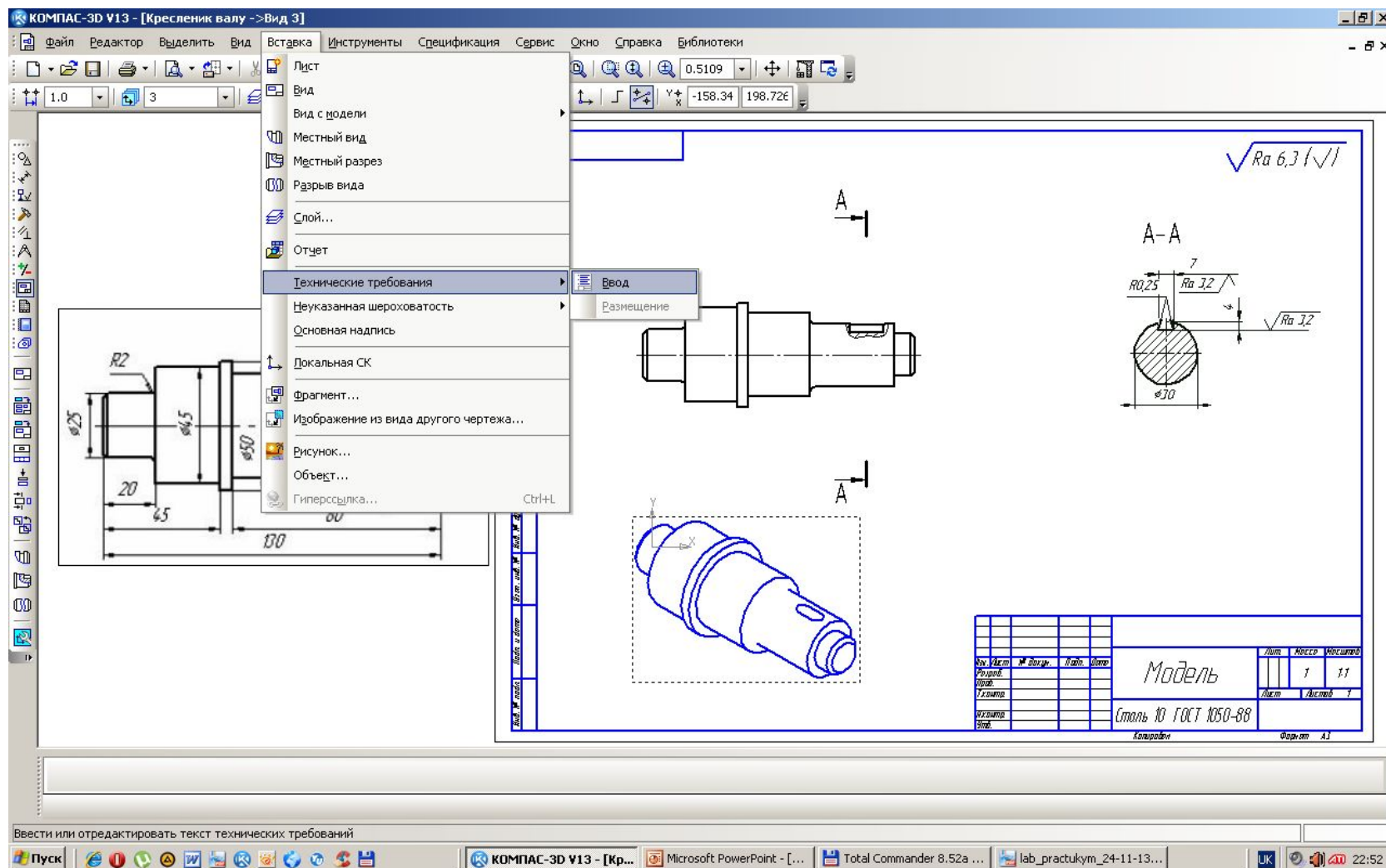


# Командою довільний вид переносимо 3D модель валу на кресленик

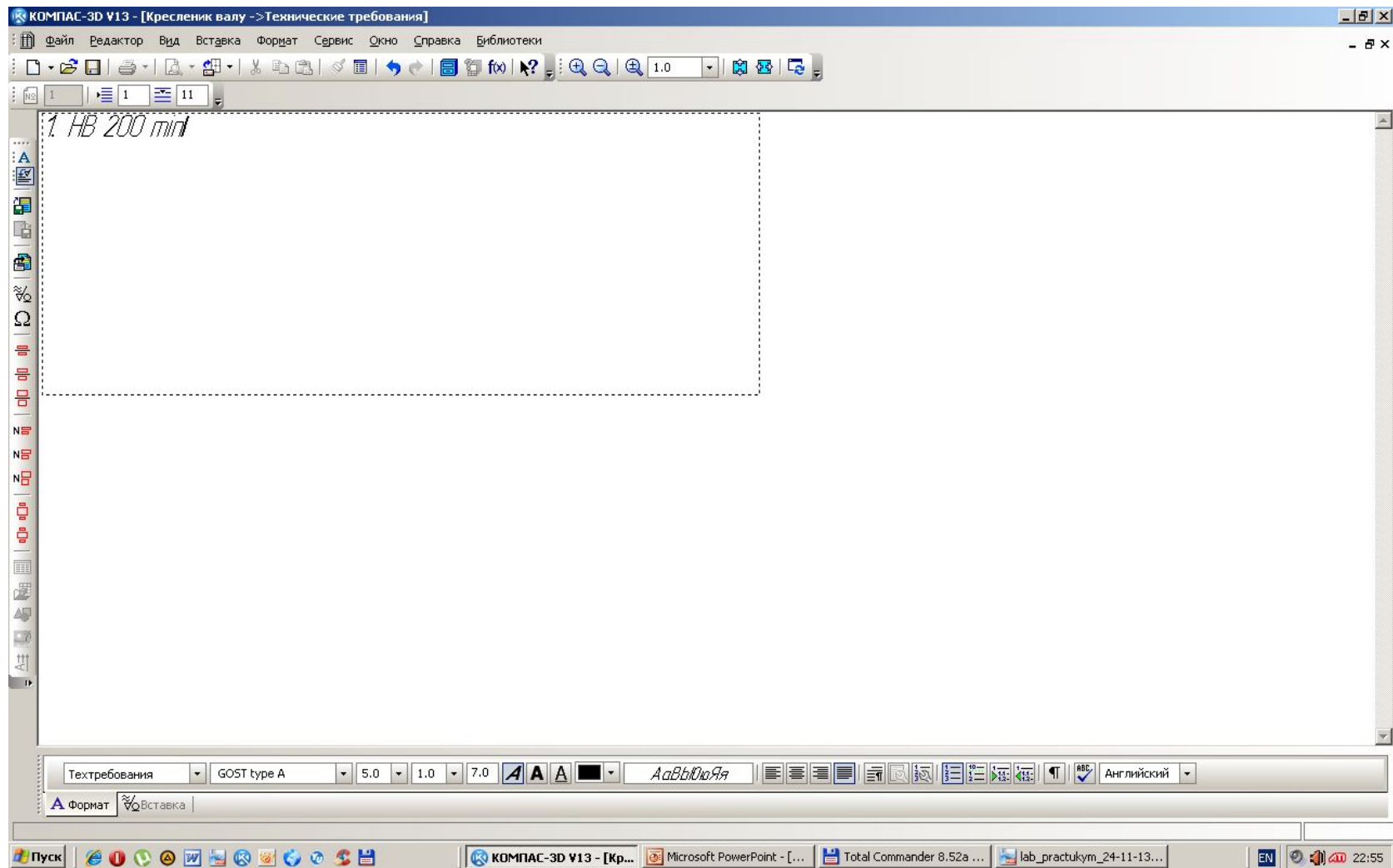




# Головне меню “Вставка” – Технічні вимоги

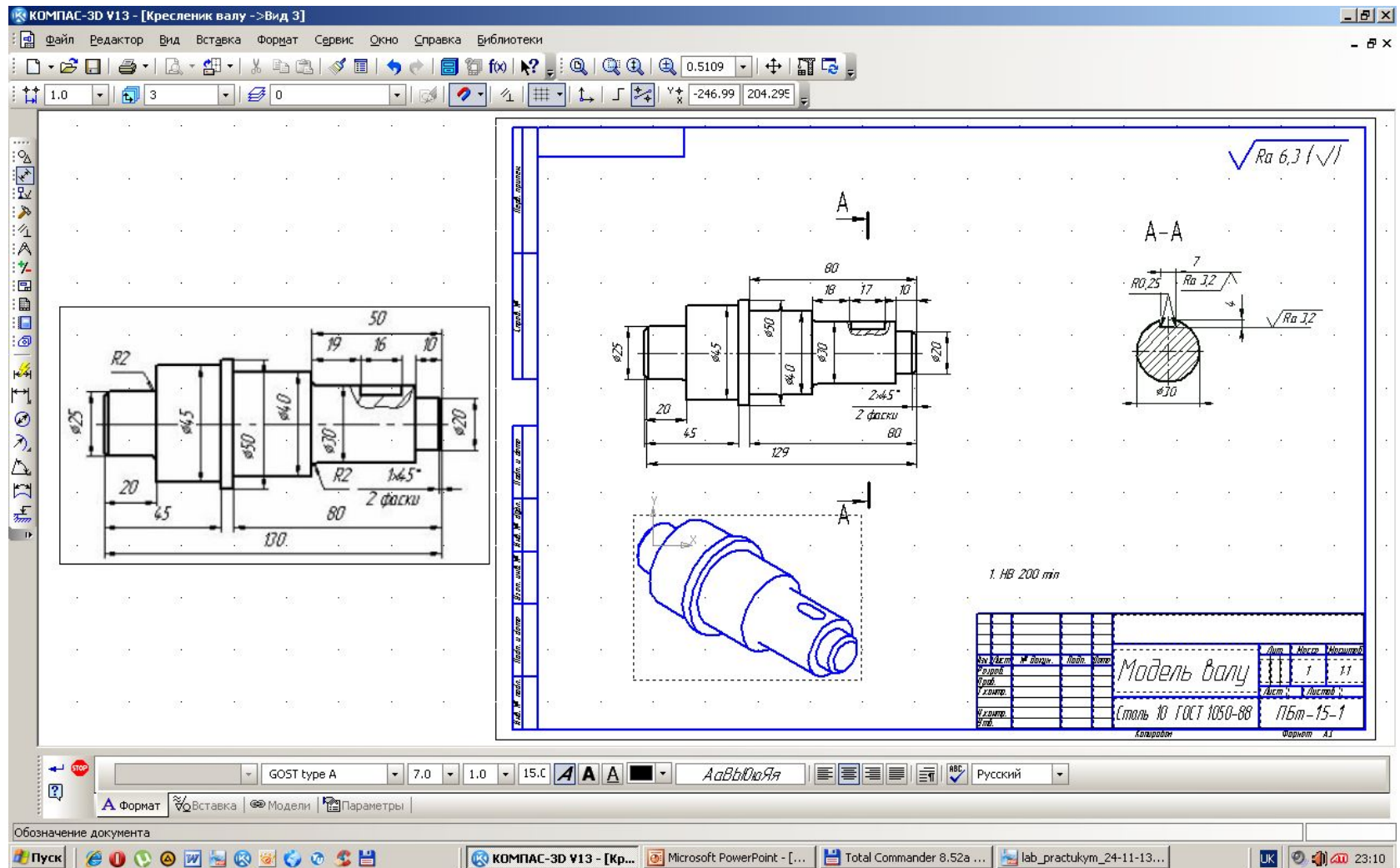


# Вказуємо технічні вимоги *HB 200 min*





**Завершуємо оформлення кресленика валу –  
проставляємо всі розміри та заповнюємо  
основний напис**



# Видаляємо умову завдання та зберігаємо кресленик

