

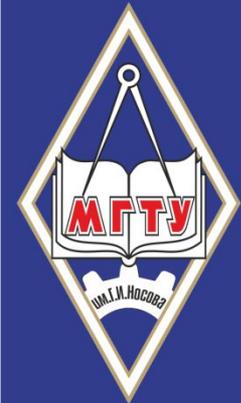
«Магнитогорский государственный технический  
университет им. Г.И. Носова»

# Химия в профессии ювелира

Подготовил: Усманов Н.В  
Группа: СТХБ-20  
Проверила: Тарасюк Е.В.

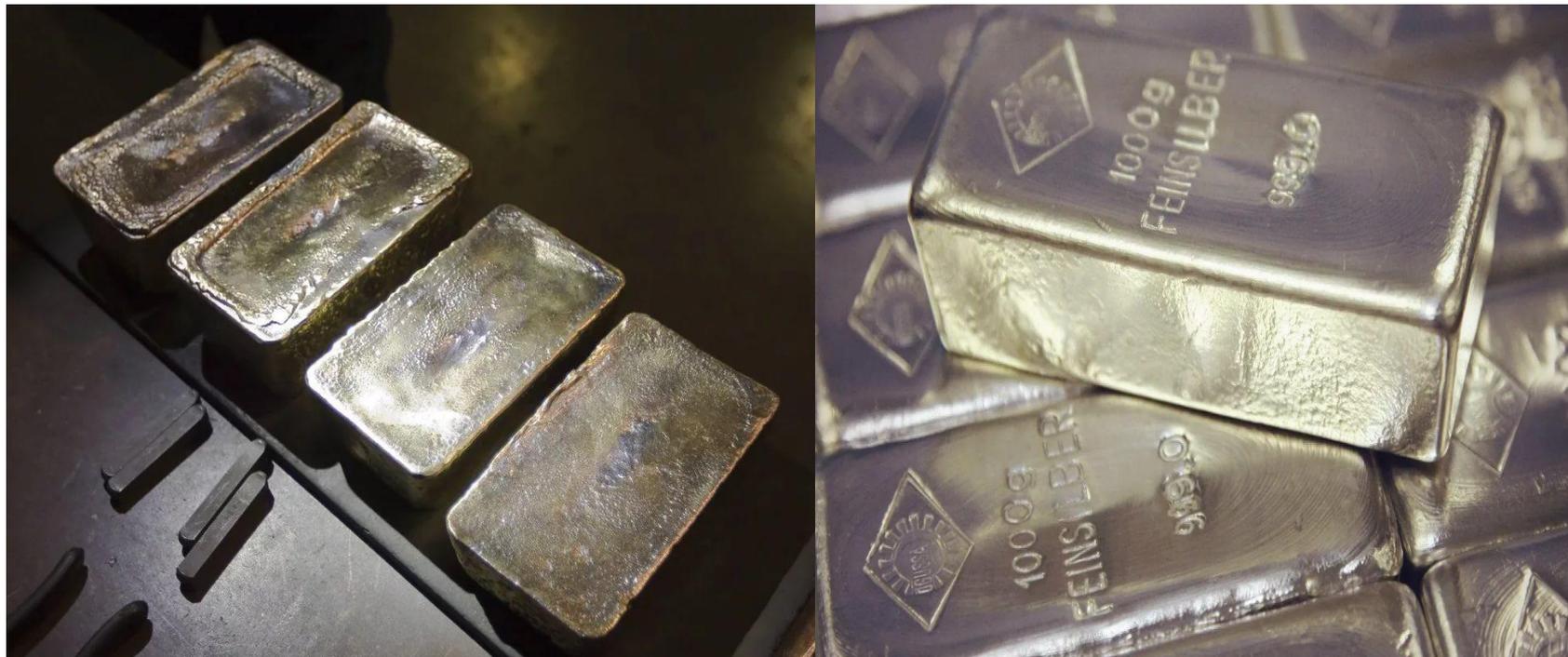
---

Химия





## *Почему химия важна в профессии ювелира?*





## Процесс пайки



## Флюс (бура)





# Отбеливание изделий с помощью кислоты

до

после





# Обработка камня





# Патинирование с помощью серной печени





# Патинирование с помощью паров аммиака





# Электрохимический способ патинирования





# Оксидирование меди с помощью азотной кислоты





# Способы химической обработки серебра





# Родирование серебра



**Без покрытия**



**Родиевое покрытие**



# Черненное серебро





# Черненное серебро





# Оксидированное серебро





# Эмалированное серебро





**Спасибо за внимание!**