

## ЛИНИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ: ПОСТРОЕНИЕ, УСЛОВНОСТИ И УПРОЩЕНИЯ

студент гр. 10110113 Павлович А.В.

*Научный руководитель – ст. преподаватель Дджежора С.В.*

В литературе по инженерной графике и начертательной геометрии рассмотрены правила построения изображений линий переходов поверхностей и правила нанесения размеров на них.

На практике в машиностроительных чертежах встречается множество изображений линий переходов поверхностей с использованием условностей и упрощений.

Изучение учебного пособия (Claude Hazard, André Ricordeau, Claude Corbet: *Méthode Active de Dessin Technique*, CASTEILLA, 2003), любезно предоставленного профессором Шабeka Л.С., подтолкнуло к мысли о рассмотрении проекционного построения пересечений реальных поверхностей при образовании плавных переходов в технологических процессах (литьё, ковка, штамповка).

В масштабе увеличения построено плавное пересечение двух поверхностей (выносной элемент А). Одна поверхность наклонена по отношению ко второй, участок 2-3 имеет криволинейную форму. Радиус скругления  $R$  одинаковый, поэтому участок 1-2 линии пересечения вырождается в прямую по теореме Монжа.

