



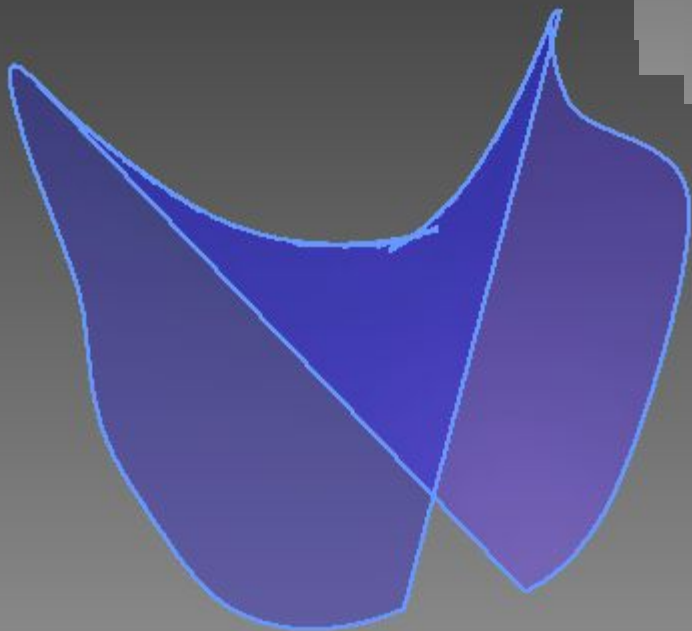
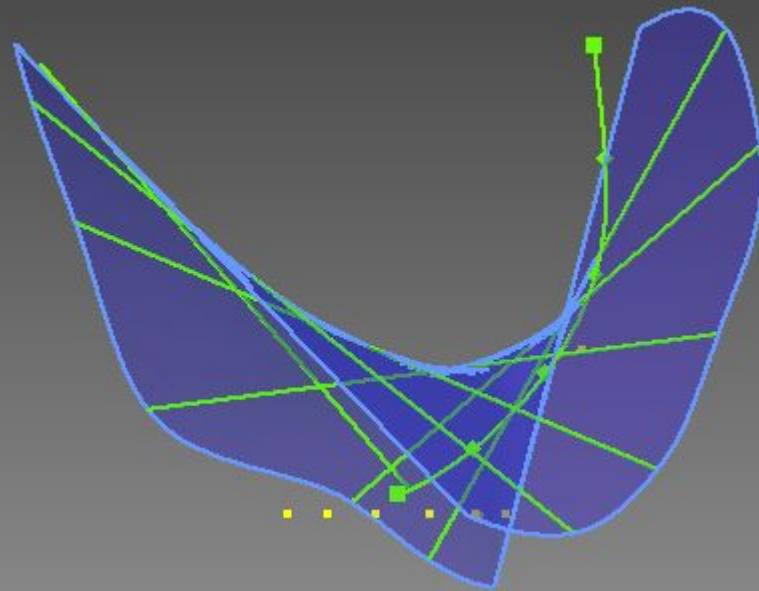
# *Начертательная геометрия Семинар №9 Точка и линия на поверхности.*

*Подготовили: Данилова У.Б., Елисеева О.И.*

*Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана  
2015г.*

*Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.*

Конюид – линейчатая  
неразвертываемая  
поверхность,  
задаваемая с  
помощью плоскости  
параллелизма

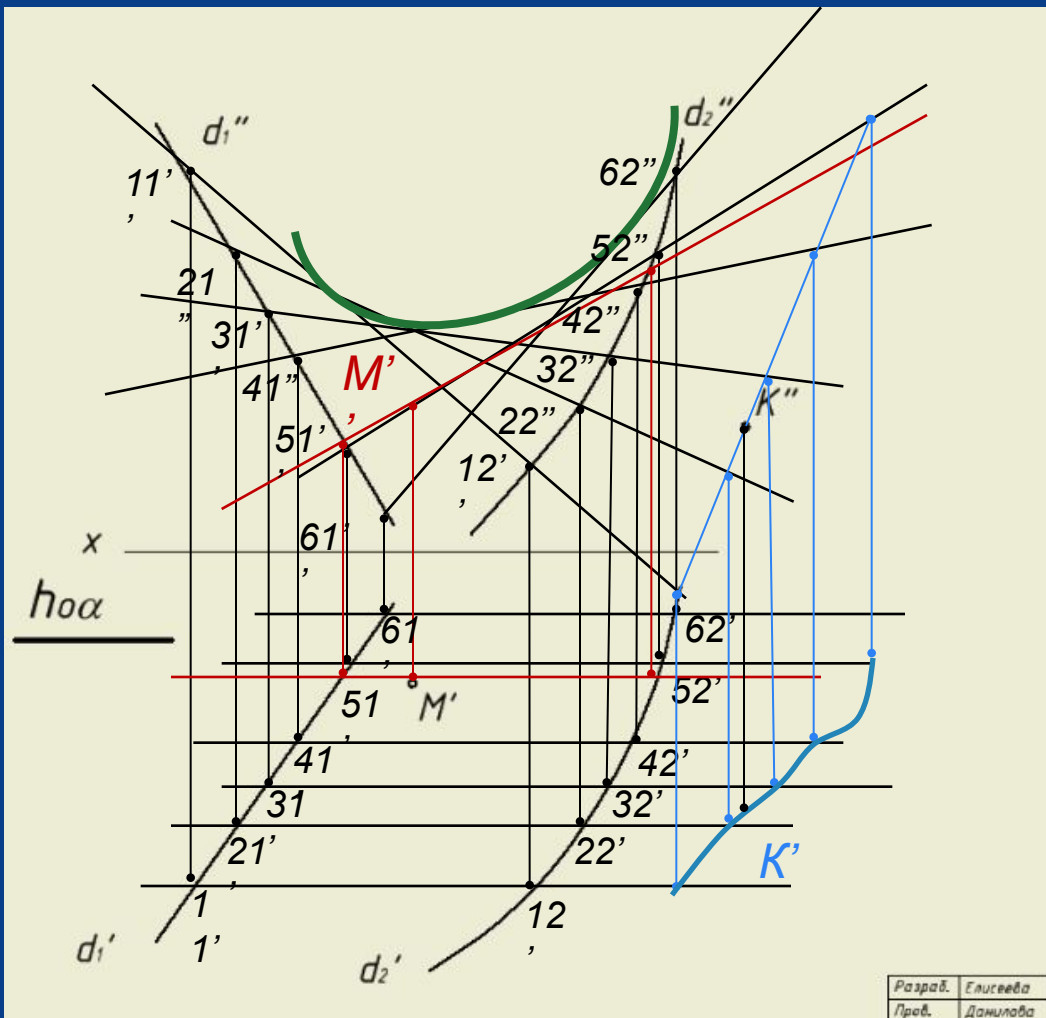


Образуется при  
перемещении прямой линии,  
во всех своих положениях  
сохраняющей  
параллельность некоторой  
заданной плоскости и  
пересекающей две  
направляющие, одна из  
которых – кривая, а другая



*Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.*

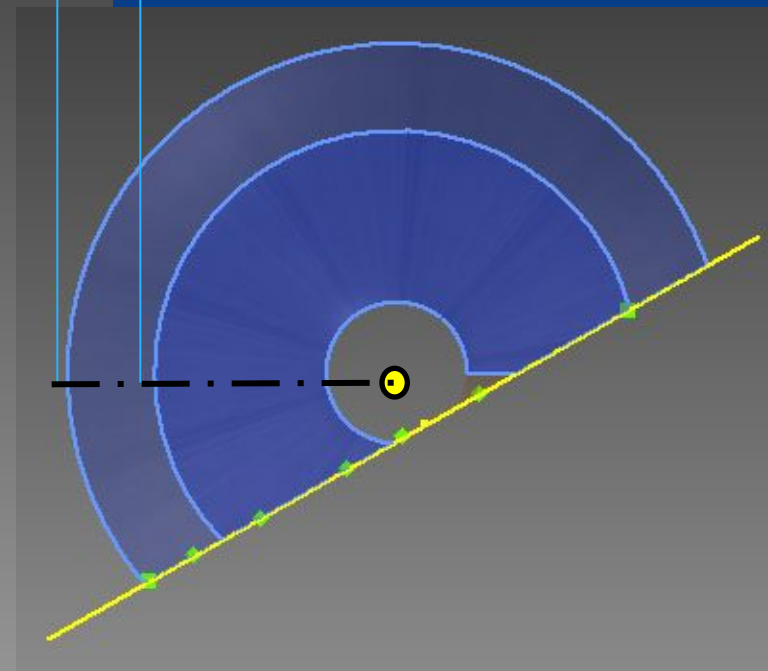
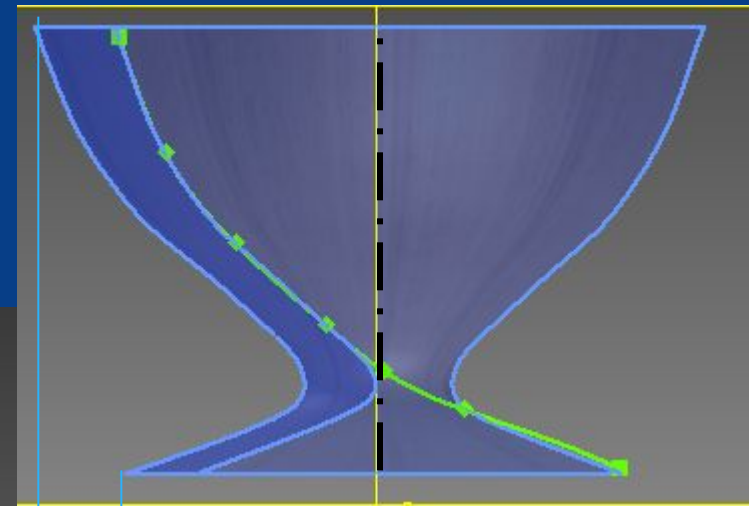
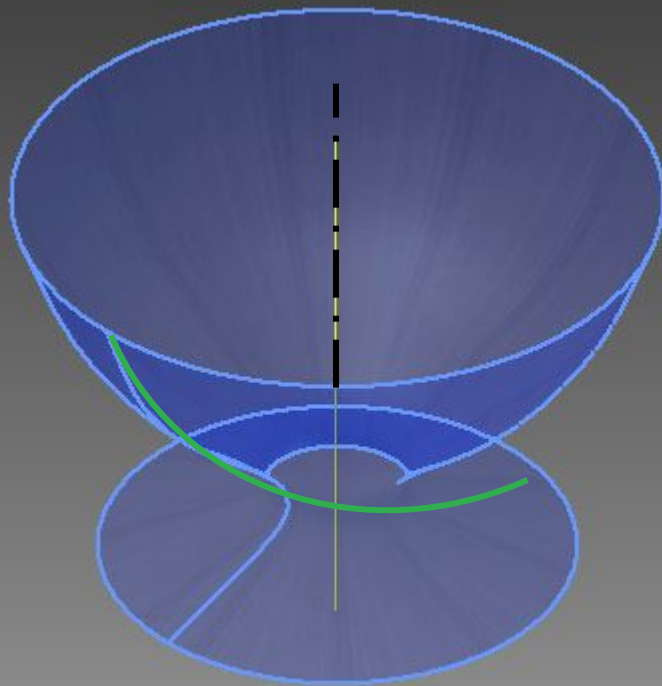


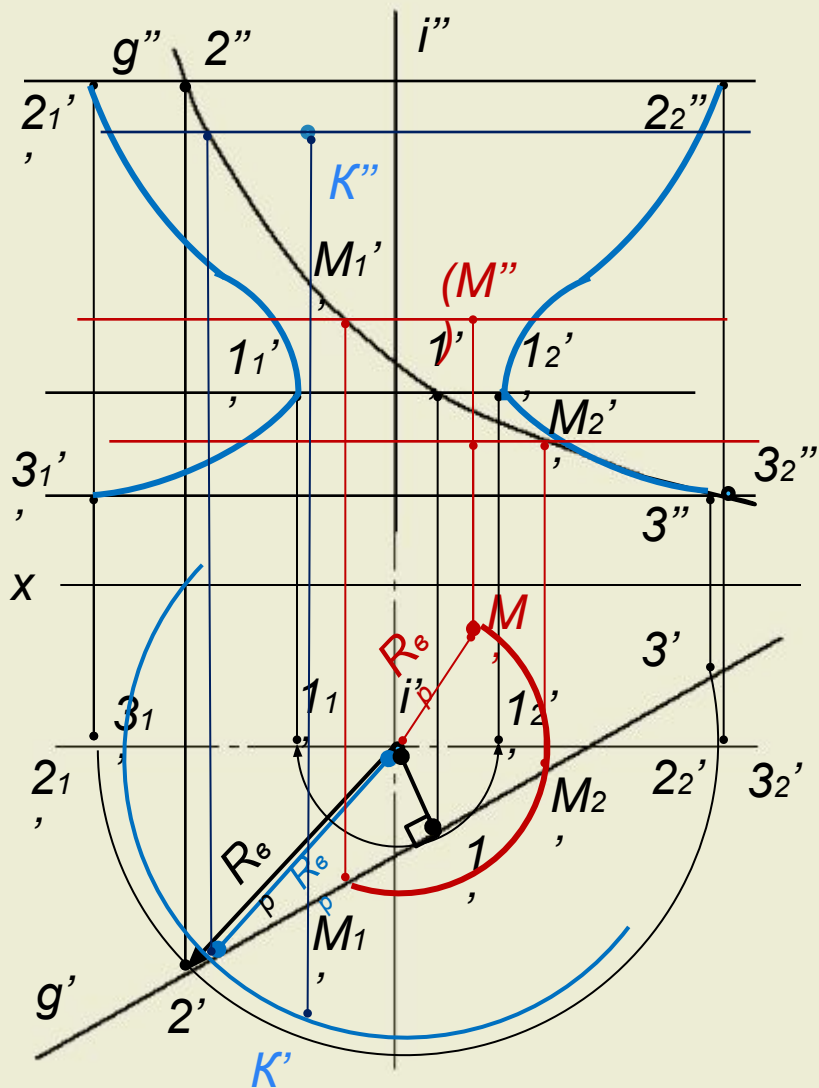


Разраб.	Елисеева
Проб.	Данилова

1. Построить фронтальный очерк коноида
2. Построить фронтальную проекцию точки  $M$
3. Построить горизонтальную проекцию точки  $K$

# Тело вращения, заданное образующей и осью вращения

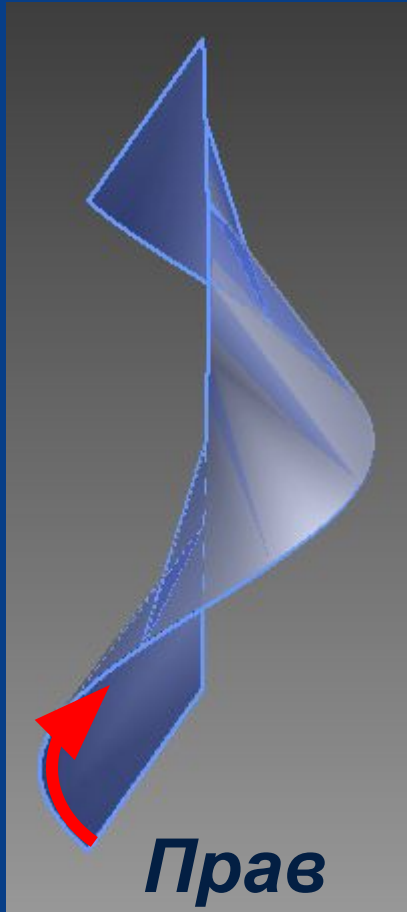




Разраб.	Елисеева
Проб.	Данилова

1. Построить фронтальный очерк поверхности вращения
2. Построить фронтальную проекцию точки  $M$
3. Построить горизонтальную проекцию точки  $K$

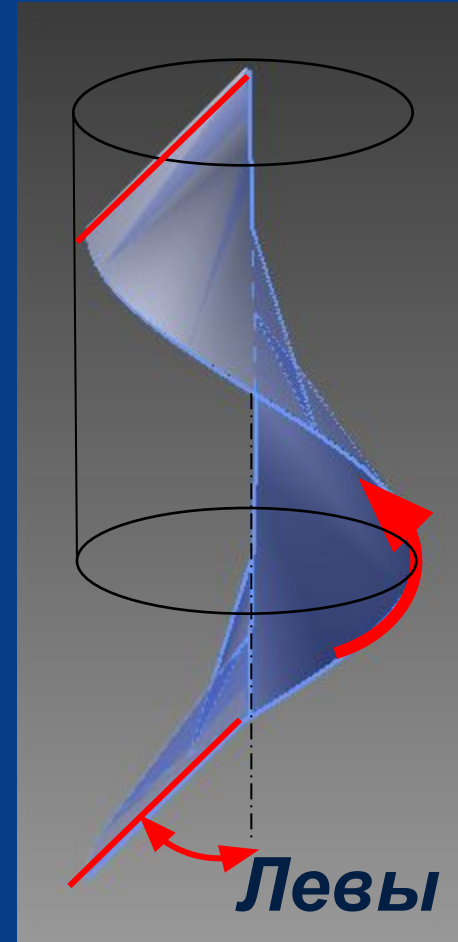
**Геликоид** — винтовая поверхность, образующая  
которая во всех своих положениях пересекает  
направляющие — цилиндрическую винтовую линию  
(гелиссу) и прямую — ось поверхности. .



**Прав  
ый**

Направление  
обусловлено вращением  
образующей геликоида  
вокруг оси : по часовой  
стрелке — правое, против  
— левое.

Косой геликоид: угол  
между образующей и осью  
не прямой.



**Левый**



# Геликоид



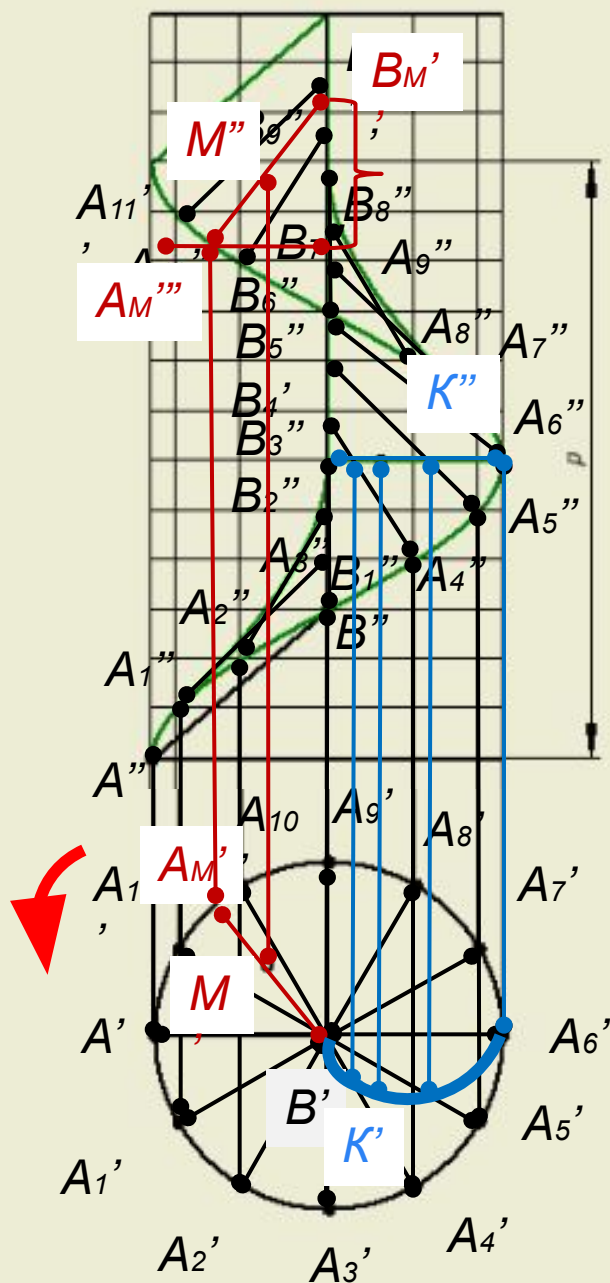
*Правый*



*Левый*

*Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.*





1. Построить фронтальный очерк правого косо́го закрытого геликоида
2. Построить фронтальную проекцию точки  $M$
3. Построить горизонтальную проекцию точки  $K$

Разработали: Данилова У.Б., Елисеева О.И.