



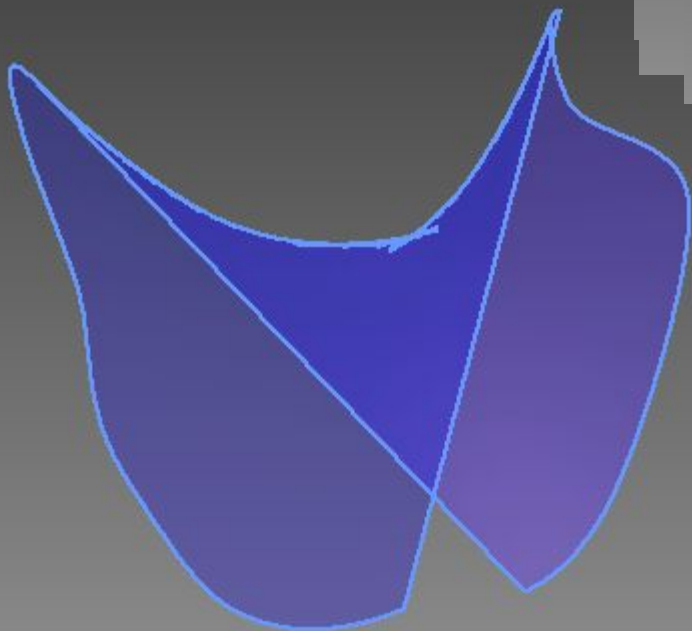
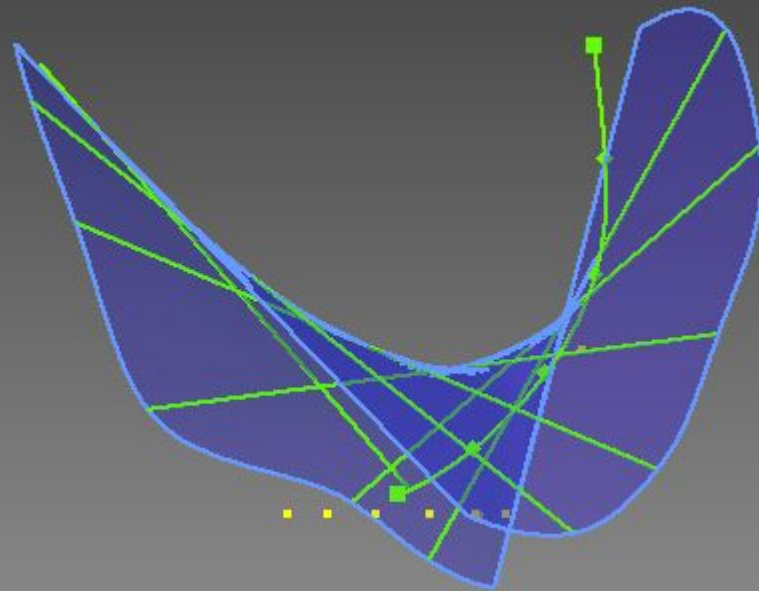
Начертательная геометрия Семинар №9 Точка и линия на поверхности.

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

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

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

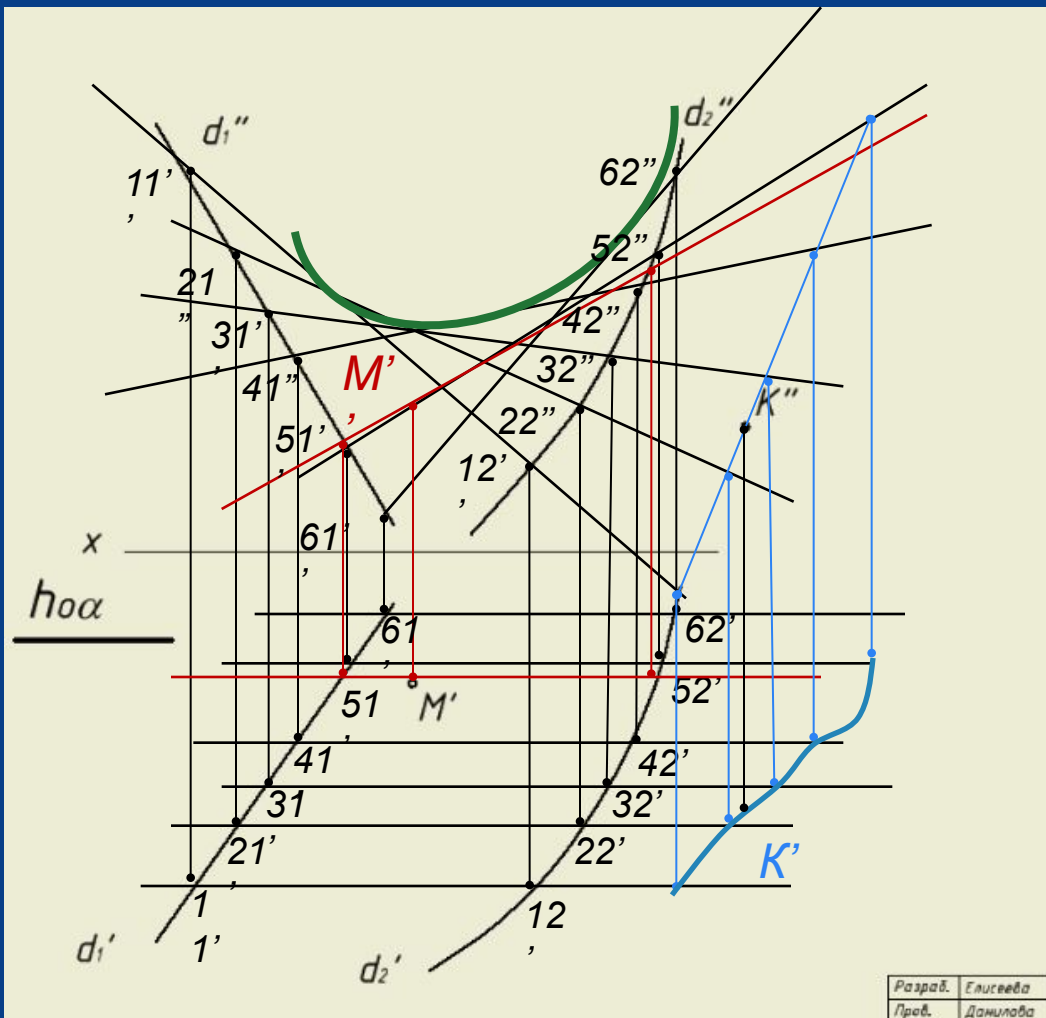
Коноид – линейчатая
неразвертываемая
поверхность,
задаваемая с
помощью плоскости
параллелизма



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



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

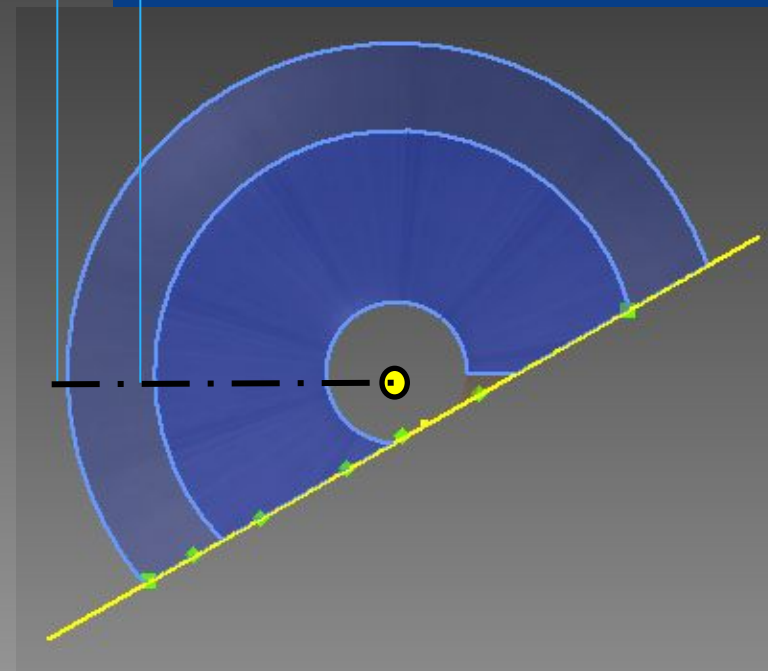
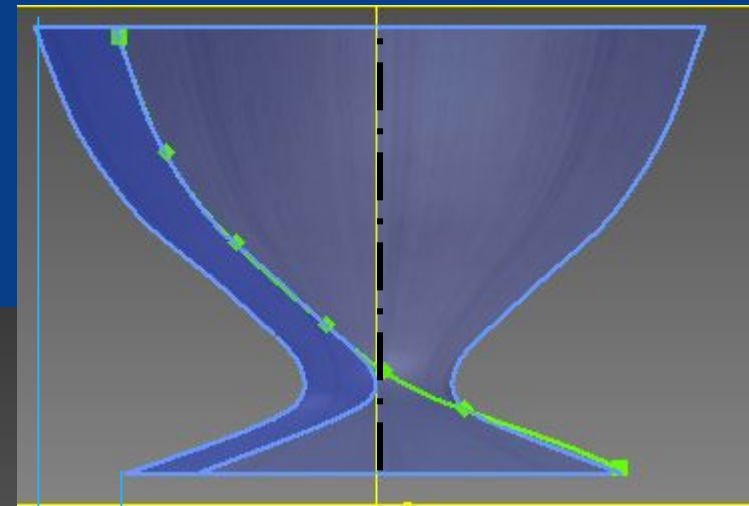
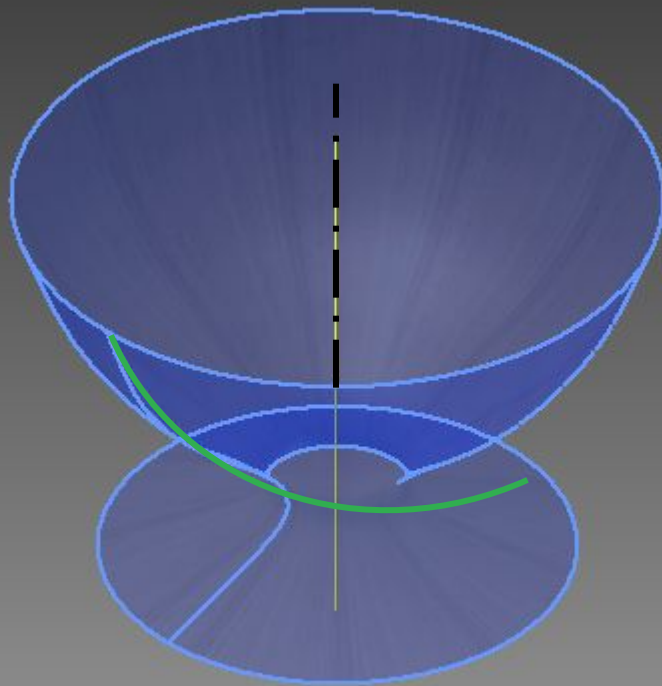


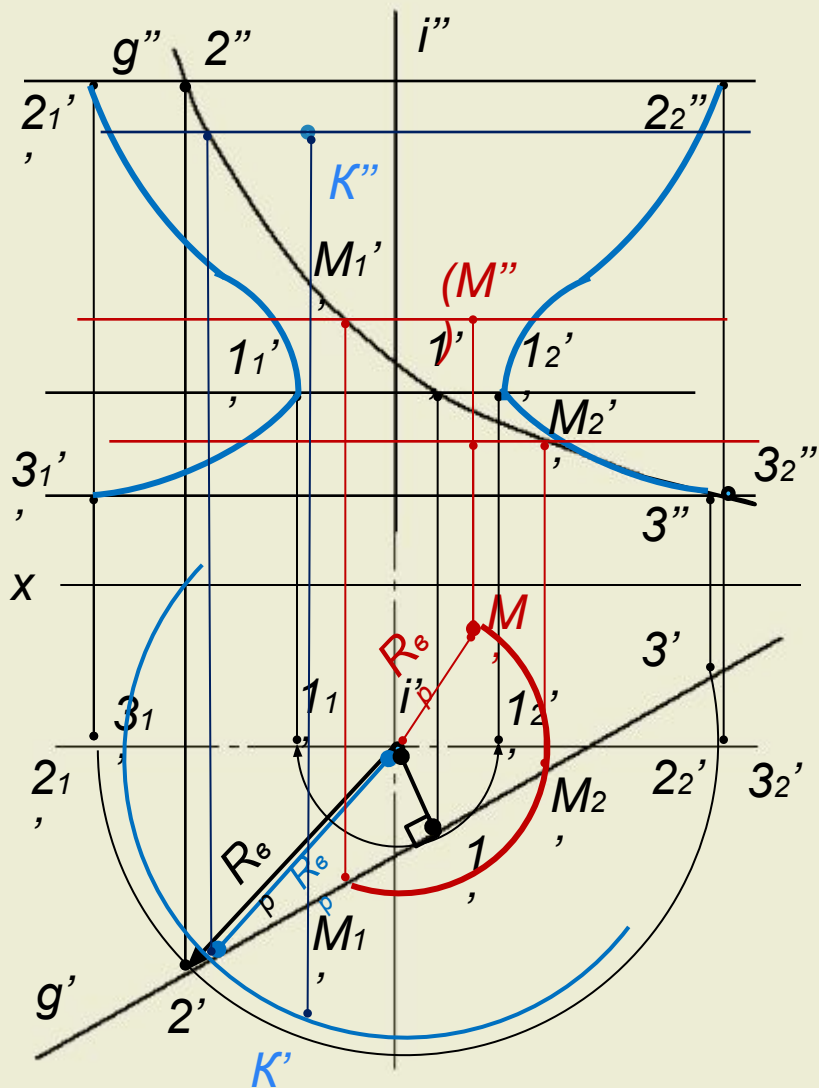
1. Построить фронтальный очерк коноида

2. Построить фронтальную проекцию точки M

3. Построить горизонтальную проекцию точки K

Тело вращения, заданное образующей и осью вращения

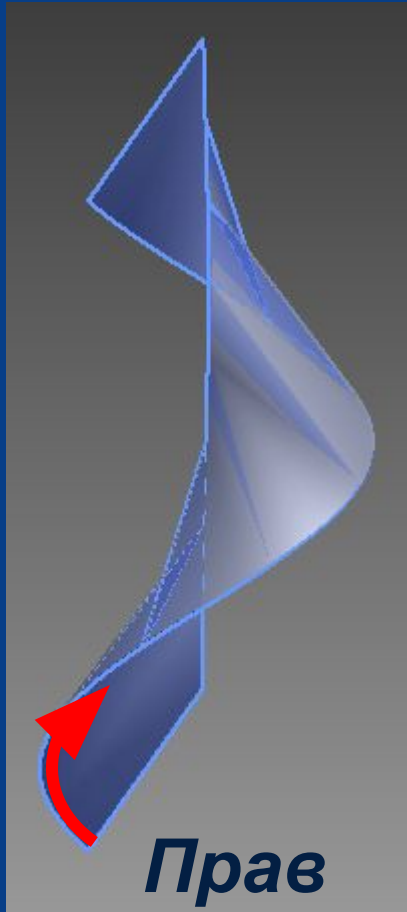




Разраб.	Елисеева
Проб.	Данилова

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

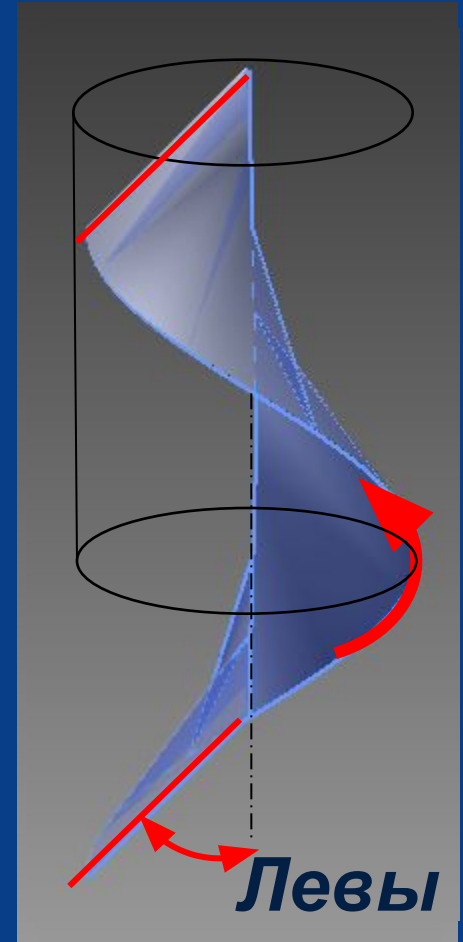
Геликоид — винтовая поверхность, образующая
которая во всех своих положениях пересекает
направляющие — цилиндрическую винтовую линию
(гелиссу) и прямую — ось поверхности. .



**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

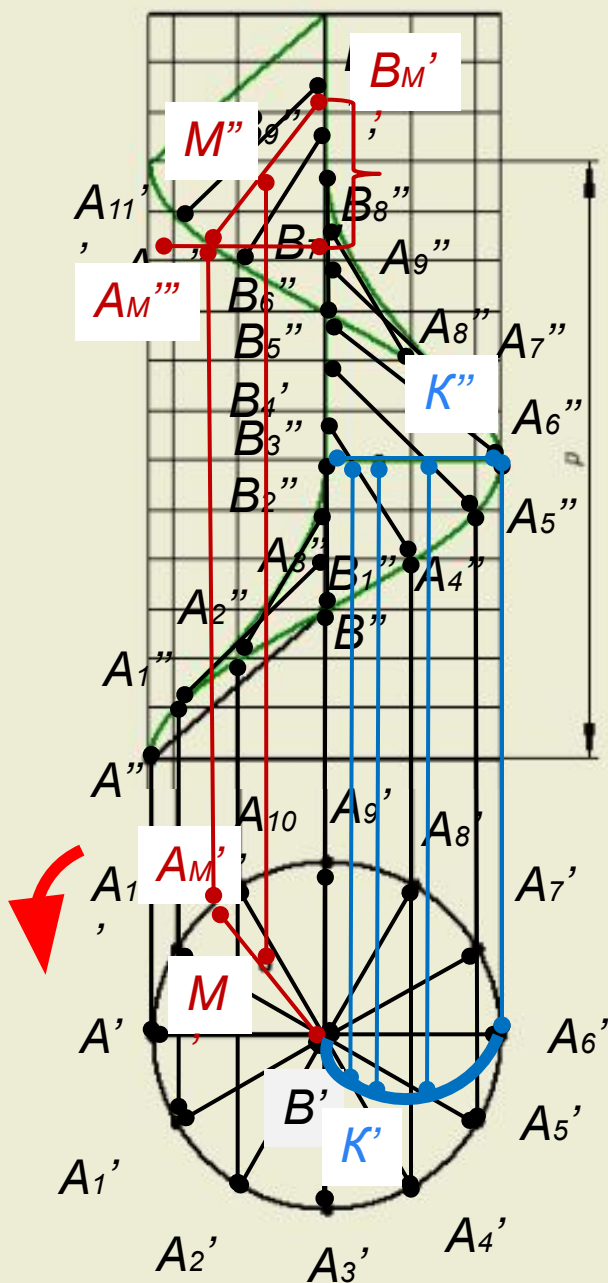


Правый



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.