

Государственное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
Санкт-Петербургский технологический институт
(Технический университет)

Кафедра инженерного проектирования

АЛЬБОМ

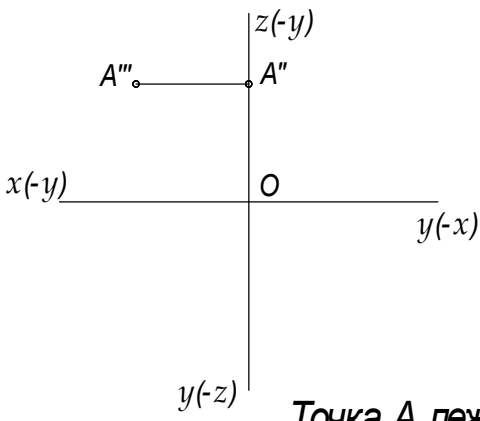
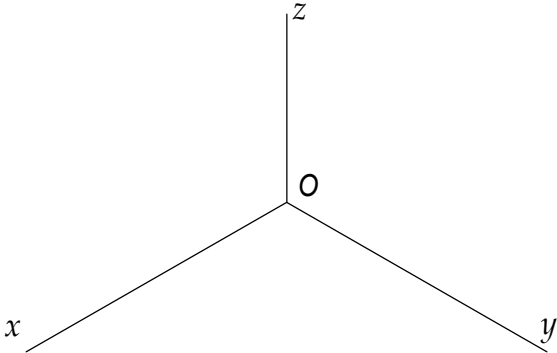
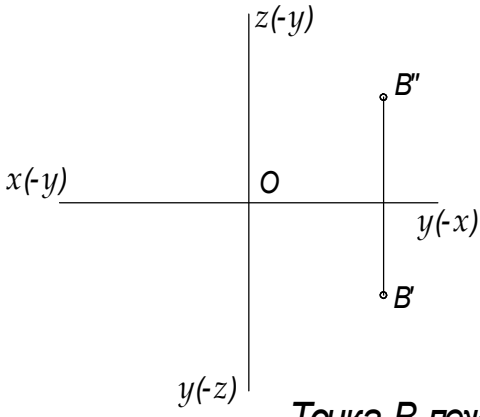
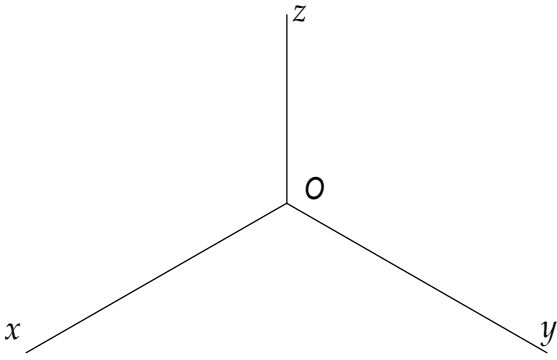
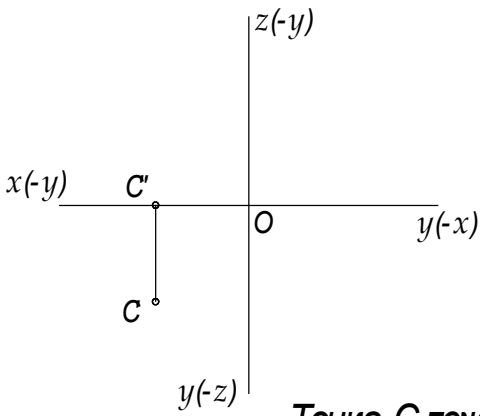
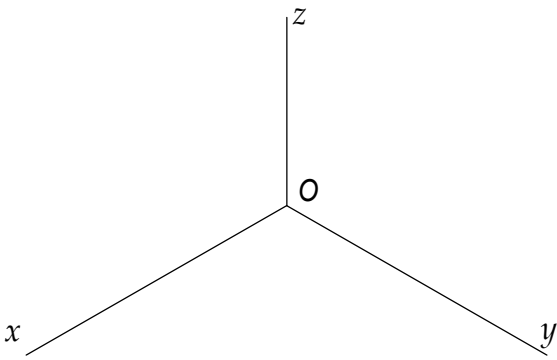
домашних заданий по начертательной геометрии

Факультет _____

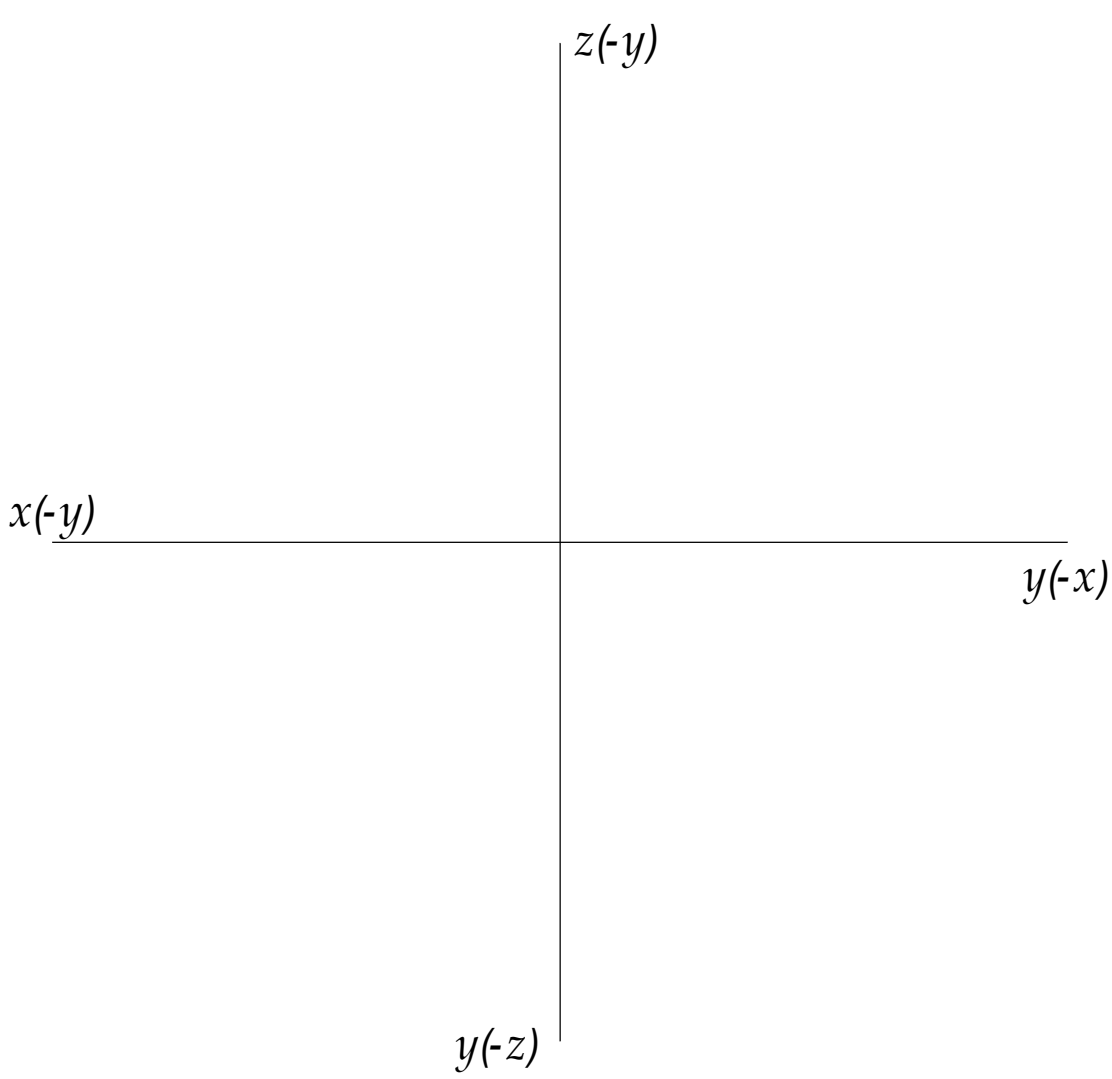
Группа № _____

Студент _____

Санкт-Петербург
20 ____ / 20 ____

Гъв. гримен.																																	
Страв. №	<p>Точка А лежит _____</p> 																																
Гвдп. и дата	<p>Точка В лежит _____</p> 																																
Взам. ив. №	<p>Точка С лежит _____</p>																																
Ив. №	<p>Гь двум заданным проекциям точек А, В и С построить их третьи проекции. Построить изометрические проекции точек. Дать шесть чертежей. Указать октанты, в которых находятся заданные точки.</p>																																
Гвдп. и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Ивм.</td> <td style="width: 25%;">Лист</td> <td style="width: 25%;">№ докум.</td> <td style="width: 25%;">Гвдп.</td> <td style="width: 25%;">Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Иконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Ивм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата	Разраб.					Гров.					Иконтр.					Утв.					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Лит</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Лит	Лист	Листов	y		
Ивм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата																													
Разраб.																																	
Гров.																																	
Иконтр.																																	
Утв.																																	
Лит	Лист	Листов																															
y																																	
Ив. №	<h2 style="margin: 0;">Вариант №4</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №1</h3>																																
Ив. №	<p>Копировал _____</p> <p style="text-align: right;">Формат А4</p>																																
Ив. №	<p>Технологический институт</p> <p>Группа _____</p>																																

Гёрс. примең.				
Страв. №				
Гёдл. и дата				
Ив. Неудубл.				
Взам. ив. №				
Гёдл. и дата				
Ив. Неудобл.				



Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)

По заданным координатам точек А (20, -45, -25) и В (-90, 25, 30) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.

Ивм. Лист	№ докум.	Гёдл.	Дата		
Разраб.					
Проз.					
Иконтр.					
Утв.					

Вариант №4

Задача №2

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

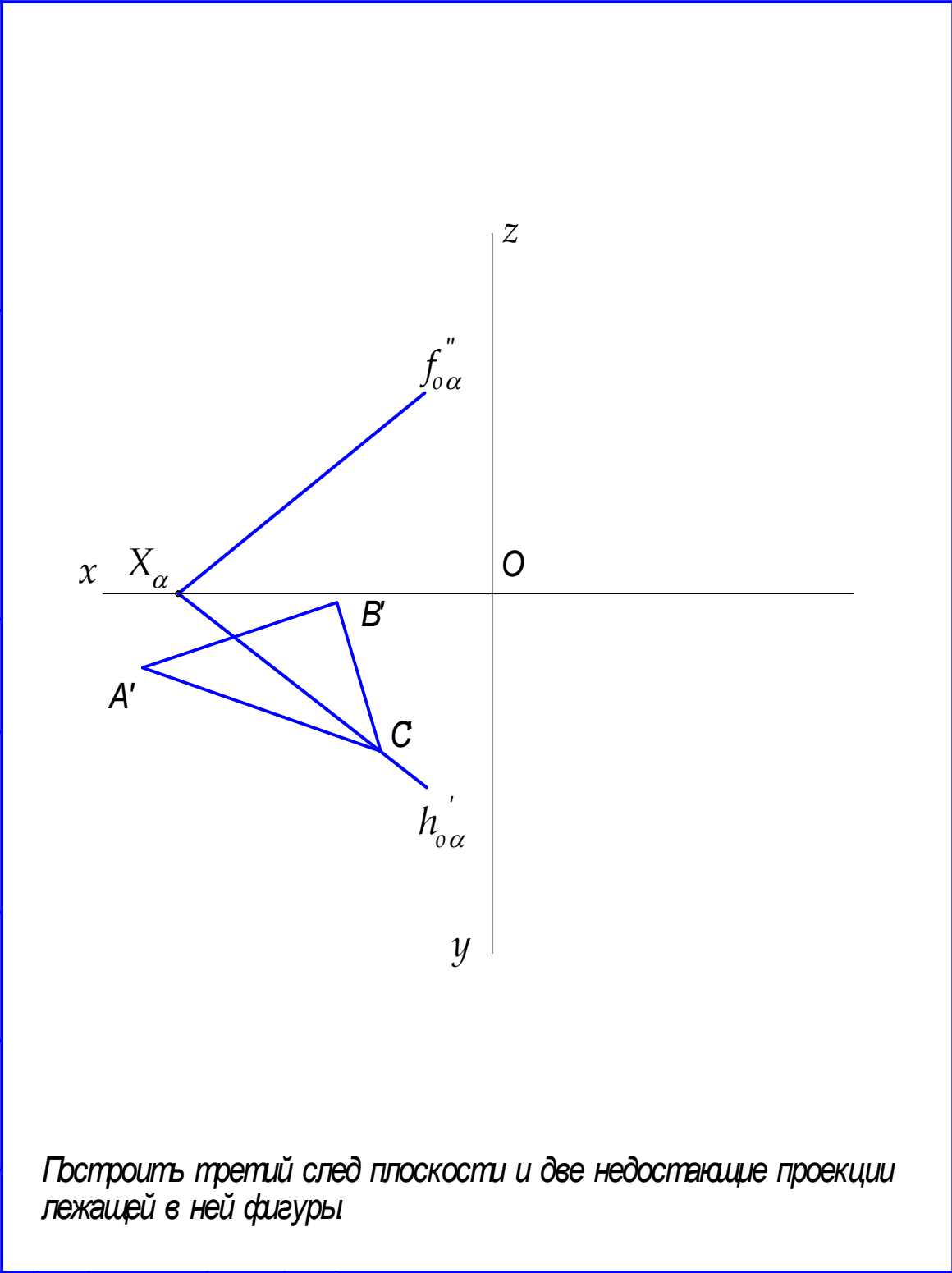
Копировал _____ Формат А4

Стр. №	Гер. примен.
--------	--------------

Вам ин. №	Ив. Недубл.	Годл. и дата
-----------	-------------	--------------

Годл. и дата

Ив. Методл.



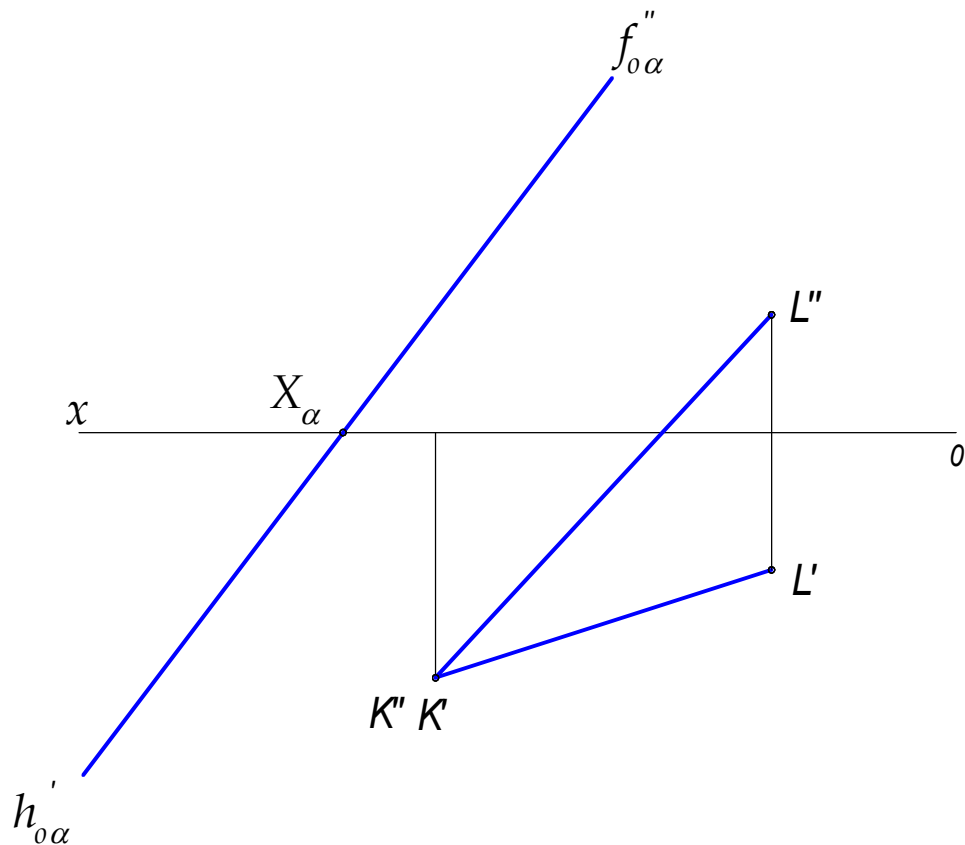
Построить третий след плоскости и две недостающие проекции лежащей в ней фигуры

Изм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата
Разраб.				
Проз.				
Исконтр.				
Утв.				

Вариант №4
Задача №3

Лит	Лист	Листов
y		
Технологический институт		
Группа _____		

Гэв. примен.	
Стр. №	



Гвдп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. №доубл.	
Гвдп. и дата	

Через прямую KL провести плоскость β , перпендикулярную плоскости α .
Плоскость β определить следами.

Изм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата
Разраб.				
Проз.				
Иконтр.				
Утв.				

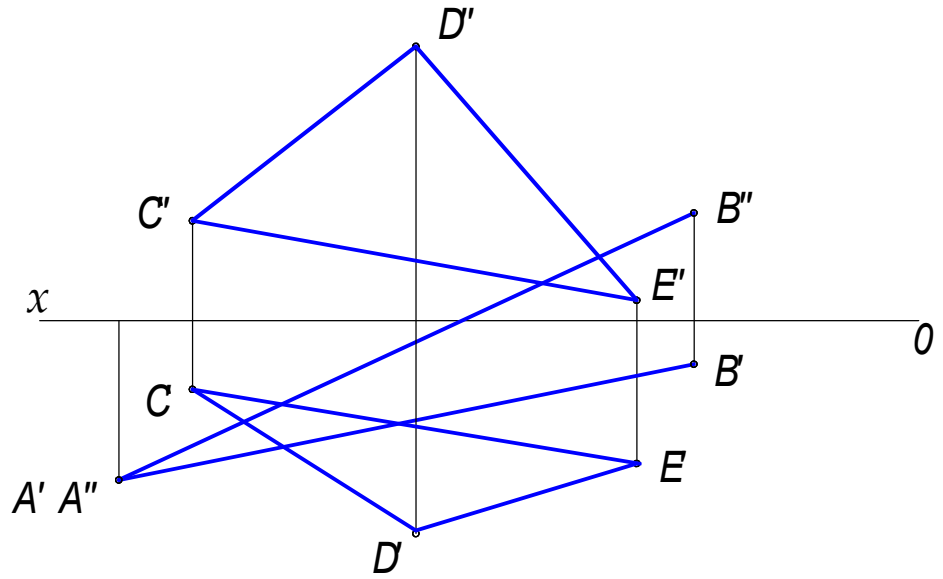
Вариант №4
Задача №4

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Копировал

Формат А4

Стр. №	Гэв. гримен.
--------	--------------



Гвдл. и дата	Ив. Неубл.	Взам. ив. №	Ив. Неубл.
--------------	------------	-------------	------------

Найти точку встречи прямой AB с плоскостью α (CDE). Определить видимость прямой относительно плоскости α . Следов заданной плоскости не находить.

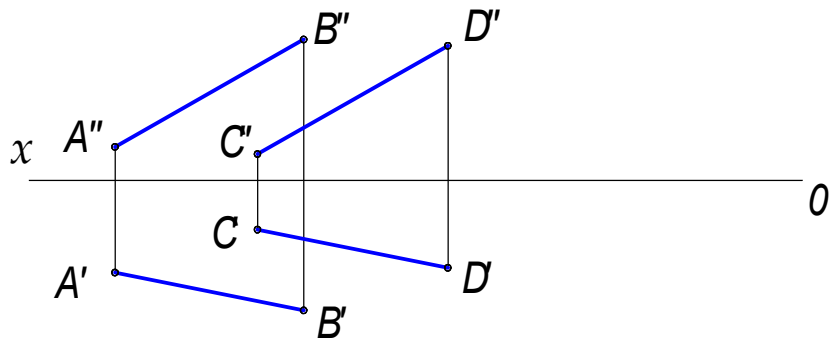
Гвдл. и дата	Ив. Неубл.
--------------	------------

Изм.	Лист	№ докум.	Гвдл.	Дата
Разраб.				
Проз.				
Иконтр.				
Утв.				

**Вариант №4
Задача №5**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Стр. №	Гос. примен.
--------	--------------



Год. и дата	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Определить кратчайшее расстояние между параллельными прямыми AB и CD .

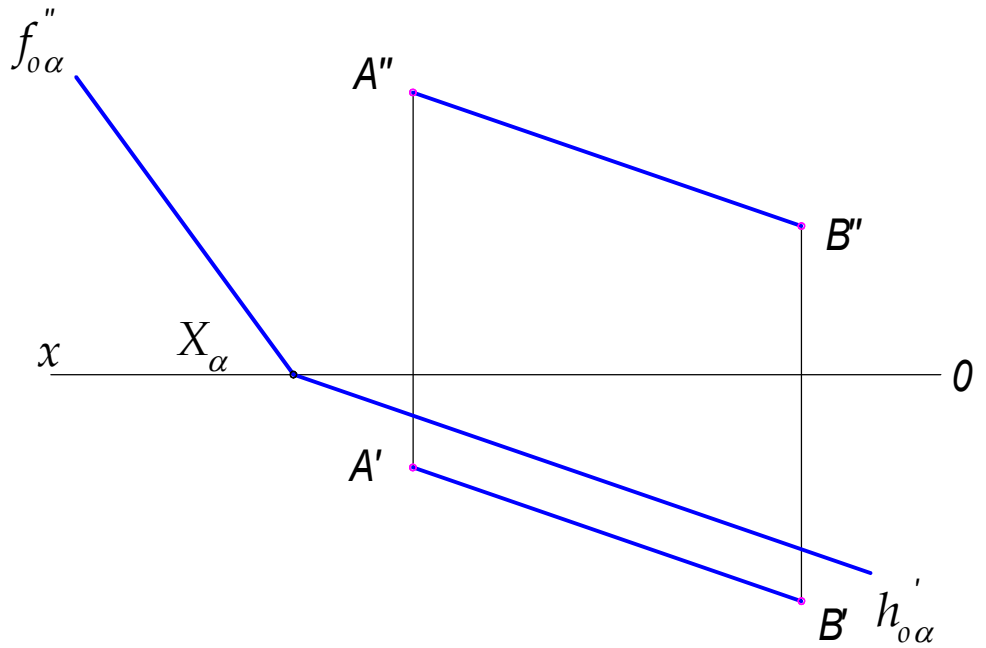
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Изм. №	Лист	№ докум.	Год.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Исконтр.				
Утв.				

Вариант №4
Задача №6

Лит.	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Стр. №	Гэрс. примен.
--------	---------------



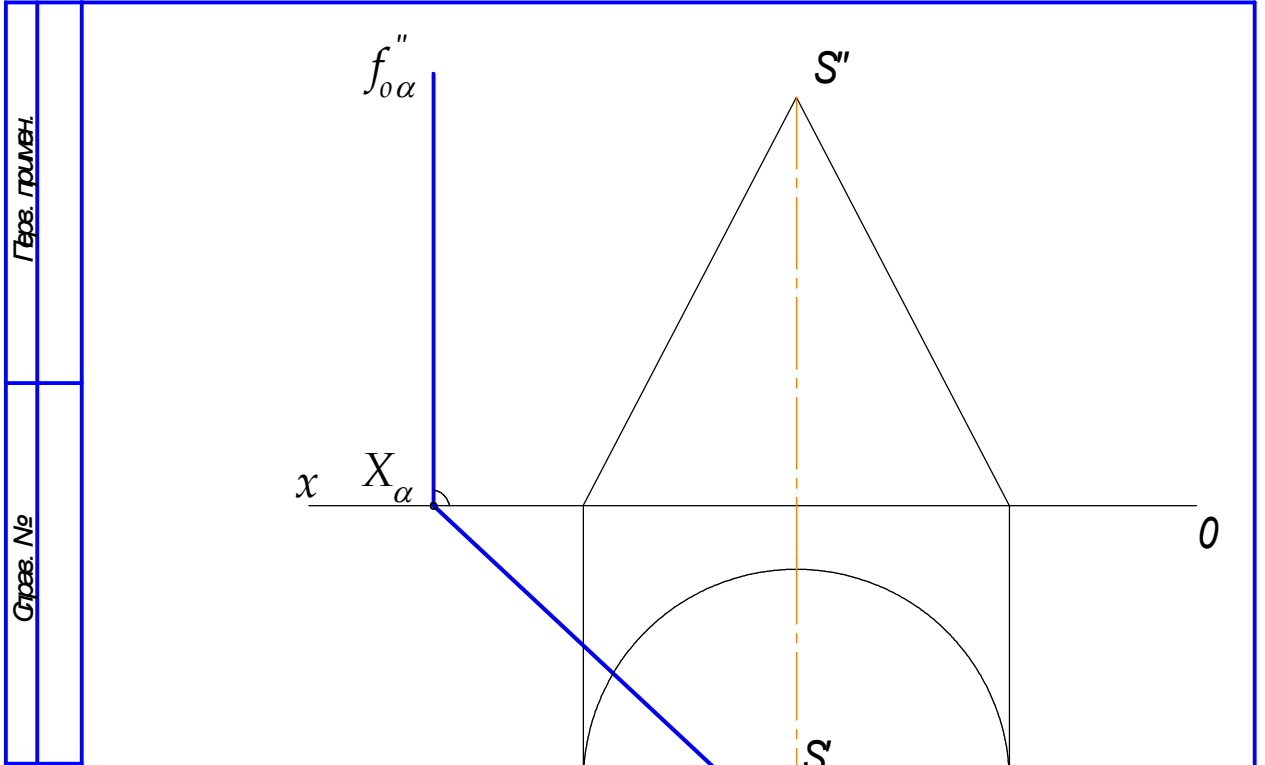
Ив. №подл.	Годл. и дата	Взам. ив. №	Ив. №докум.	Годл. и дата
------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Определить истинную величину угла между заданными геометрическими элементами.

Ивм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Иконтр.				
Утв.				

Вариант №4
Задача №7

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		



Ив. №подл.	Годл. и дата	Взам. инв. №	Ив. №докум.	Годл. и дата
	Ив. №докум.	Годл. и дата	Ив. №докум.	Годл. и дата

Построить проекции линии пересечения поверхности плоскостью
 Определить истинную величину сечения.

Ивм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Иконтр.				
Утв.				

Вариант №4
Задача №8

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		