

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

Кафедра инженерного проектирования

## ***АЛЬБОМ***

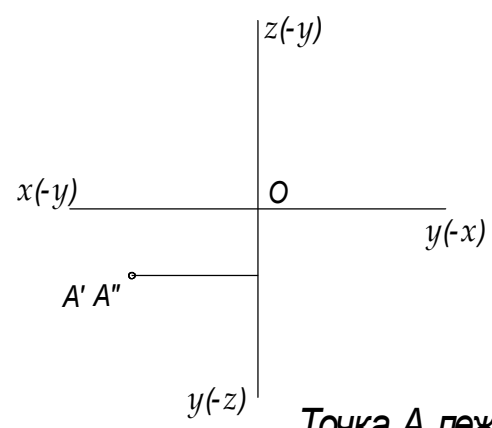
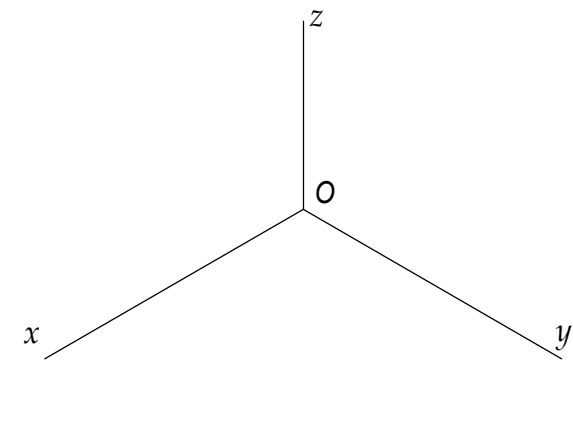
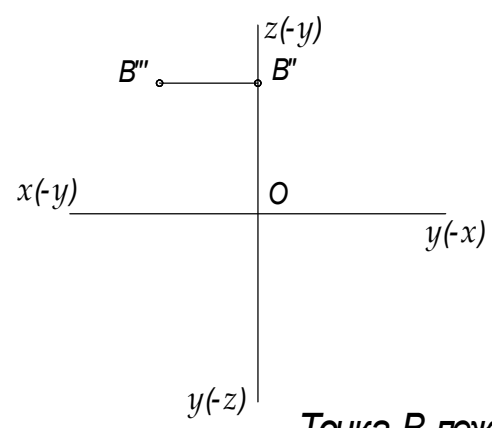
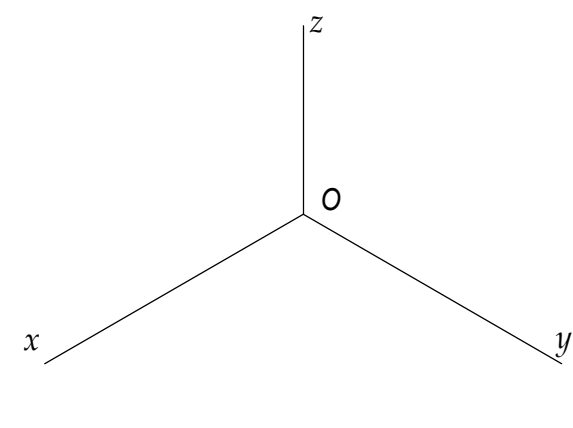
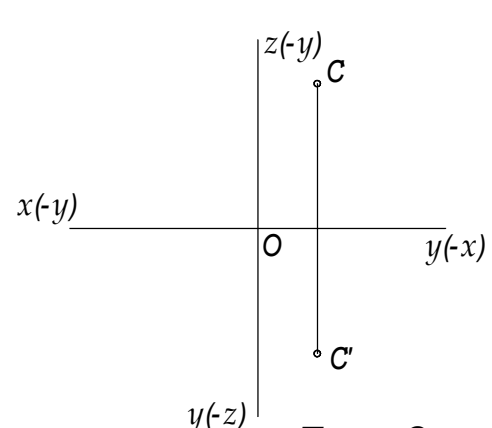
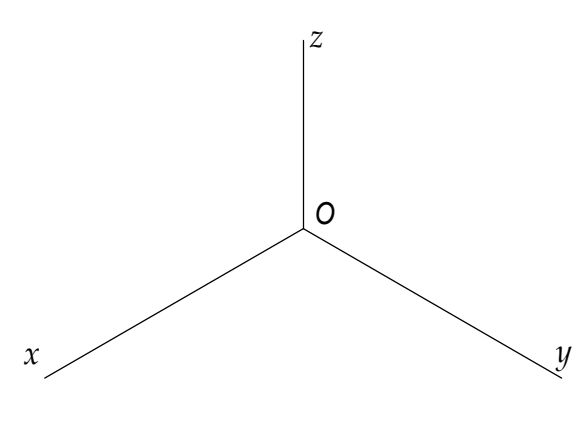
*домашних заданий по начертательной геометрии*

**Факультет** \_\_\_\_\_

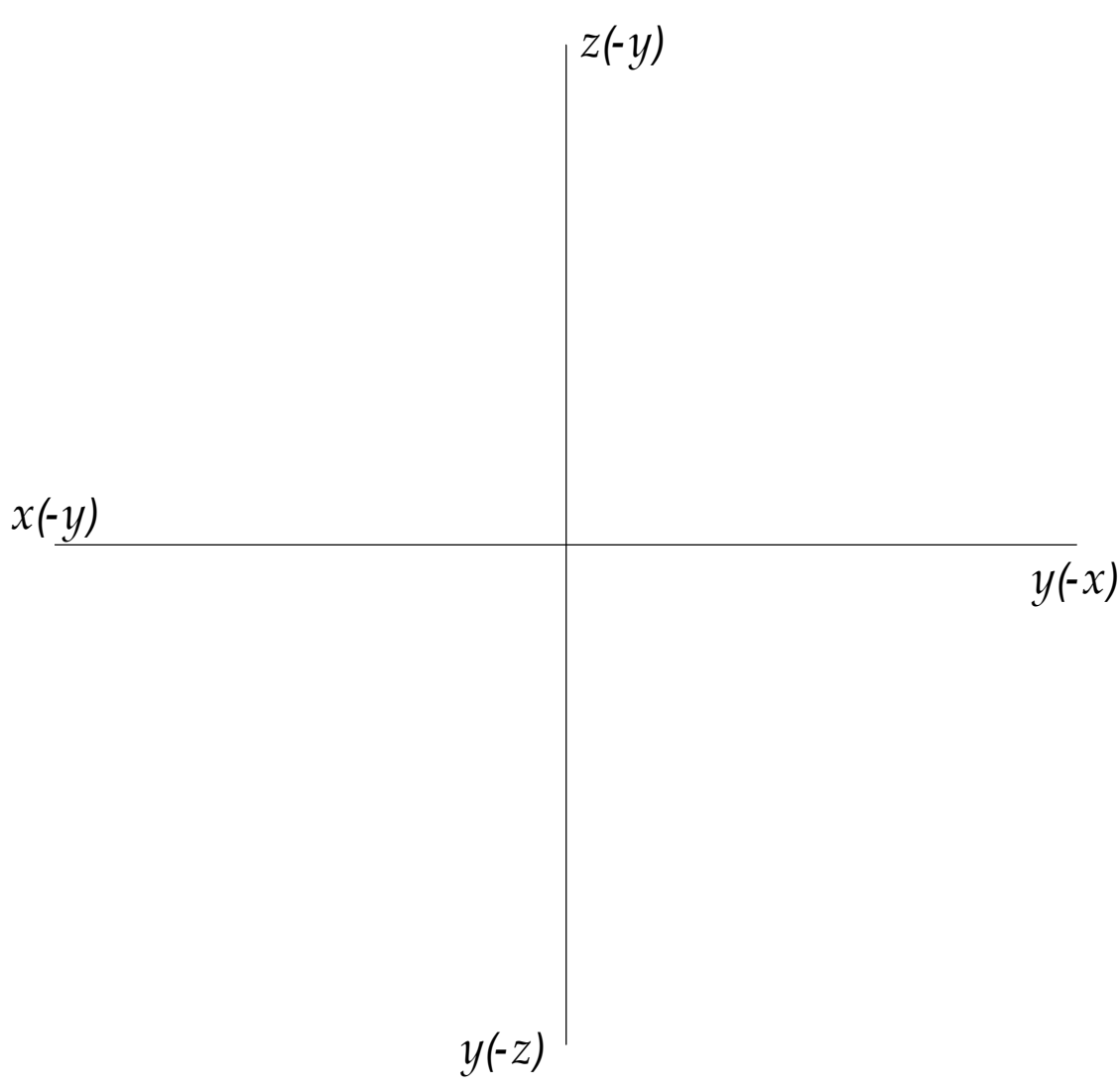
**Группа №** \_\_\_\_\_

**Студент** \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_

Герб. примен.									
Стр. №									
Год. и дата									
Вам. ив. №	<p>Точка А лежит _____</p> <p>Точка В лежит _____</p> <p>Точка С лежит _____</p>								
Год. и дата	<p>По 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>								
Ив. №	Изм.	Лист	№ докум.	Год.	Дата				
Ив. №	Разраб.								
Ив. №	Проз.								
Ив. №	Исконтр.								
Ив. №	Утв.								
<h2 style="margin: 0;">Вариант №5</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №1</h3>			<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>у</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Лит	Лист	Листов	у		
Лит	Лист	Листов							
у									
<p>Технологический институт</p> <p>Группа _____</p>			<p>Копировал _____</p> <p>Формат А4</p>						

Гврс. примен.				
Стр. №				
Гвдп. и дата				
Ив. № док. бл.				
Взам ив. №				
Гвдп. и дата				
Ив. № подл.				



Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)

---

По заданным координатам точек А (30, 35, 55) и В (-60, -35, 20) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.

Ив. № подл.	Гвдп. и дата	Взам ив. №	Ив. № док. бл.	Гвдп. и дата	
Изм. Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата		
Разраб.				<b>Вариант №5</b> <b>Задача №2</b>	
Проз.					
Иконтр.				Технологический институт Группа _____	
Утв.					

Гврс. примен.				
Стр. №				
Гвдп. и дата				
Ив. Недубл.				
Взам ив. №				
Гвдп. и дата				
Ив. Метод.				

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

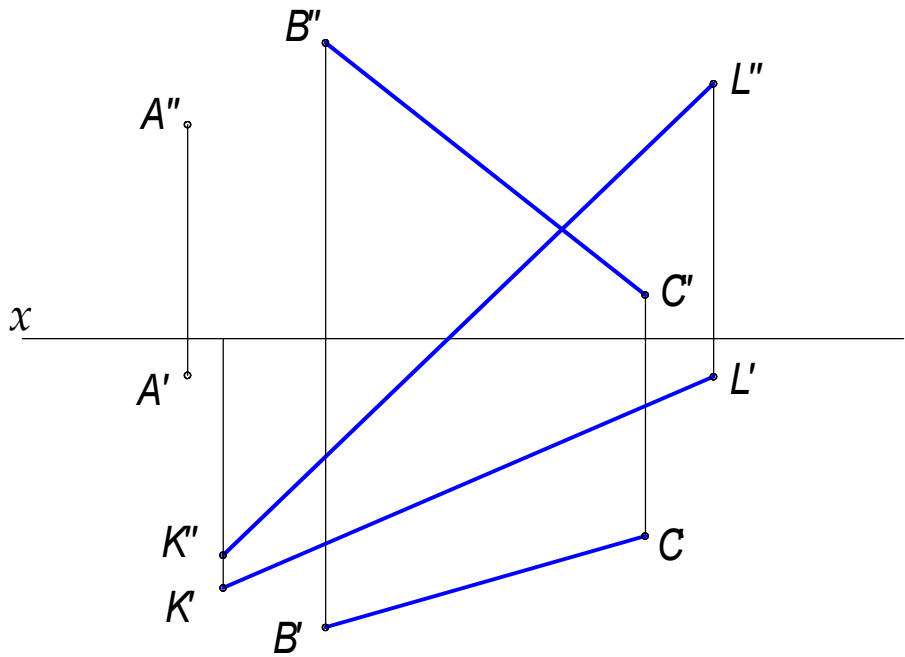
Ивм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата					
Разраб.									
Пров.									
Иконтр.									
Утв.									

## Вариант №5

### Задача №3

Лит.	Лист	Листов		
у				
Технологический институт				
Группа _____				

Стр. №	Гор. примен.
--------	--------------



Ив. №годл.	Годл. и дата	Взам. ив. №	Ив. №доубл.	Годл. и дата
------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Через прямую  $KL$  провести плоскость  $\beta$ , перпендикулярную плоскости  $\alpha$  ( $A, B, C$ ).  
Плоскость  $\beta$  определить следами (следов заданной плоскости не находить).

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

**Вариант №5**  
**Задача №4**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

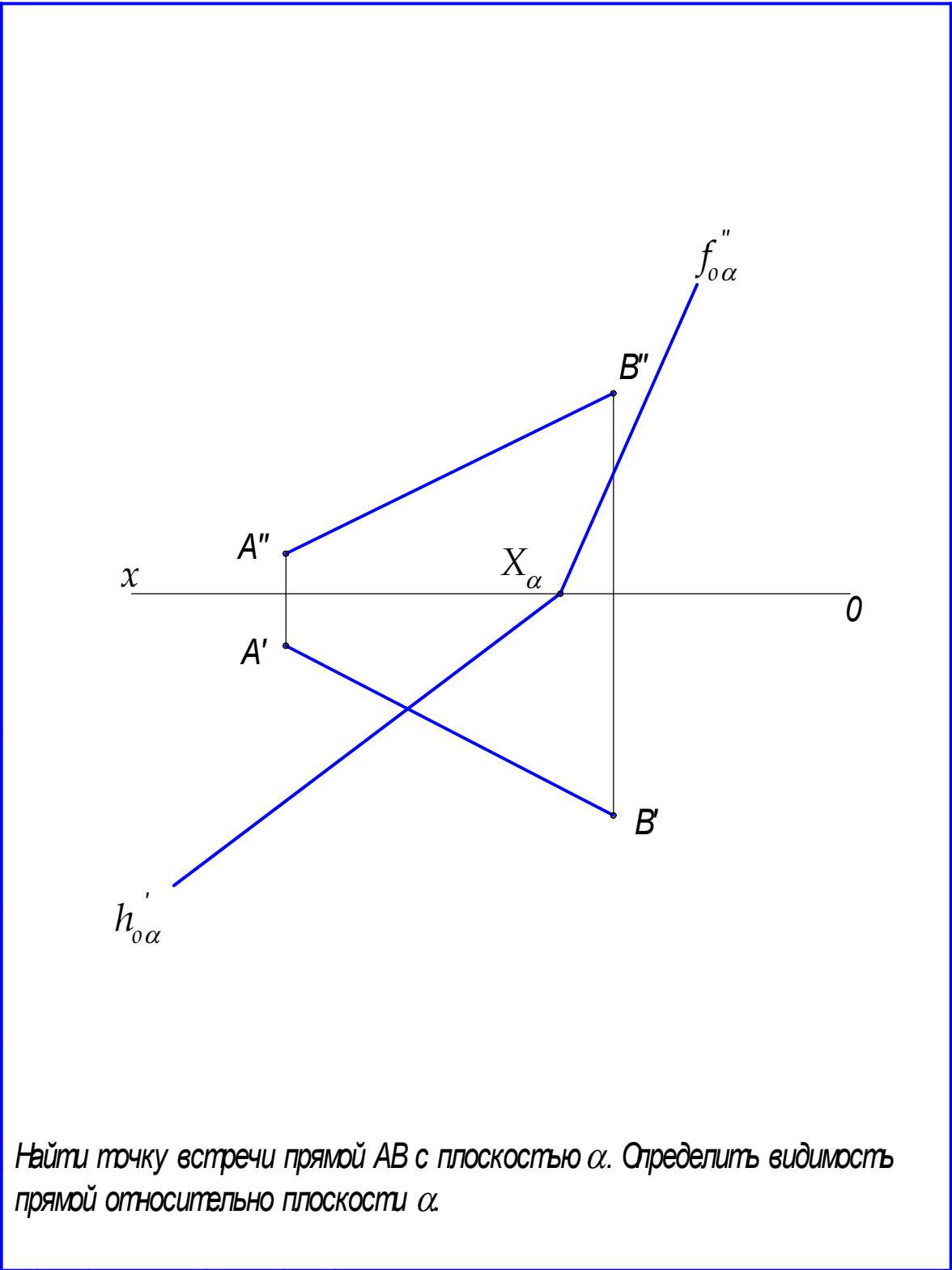
Копировал

Формат А4

Стр. №	Гос. произв.
--------	--------------

Год. и дата	Изм. Неодобл.	Взам. инв. №	Год. и дата
-------------	---------------	--------------	-------------

Изм. Неодобл.	Год. и дата
---------------	-------------



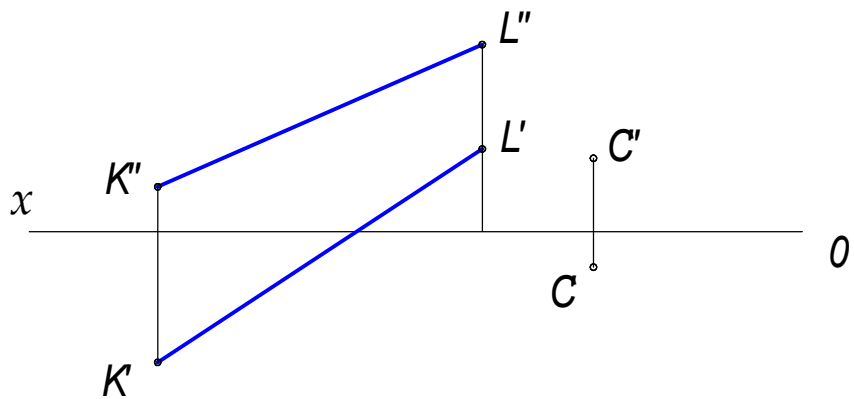
Найти точку встречи прямой  $AB$  с плоскостью  $\alpha$ . Определить видимость прямой относительно плоскости  $\alpha$ .

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

**Вариант №5**  
**Задача №5**

Лит.	Лист	Листов
y		
Технологический институт Группа _____		

Стр. №	Гр. примен.
--------	-------------



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

Определить кратчайшее расстояние от точки С до прямой KL

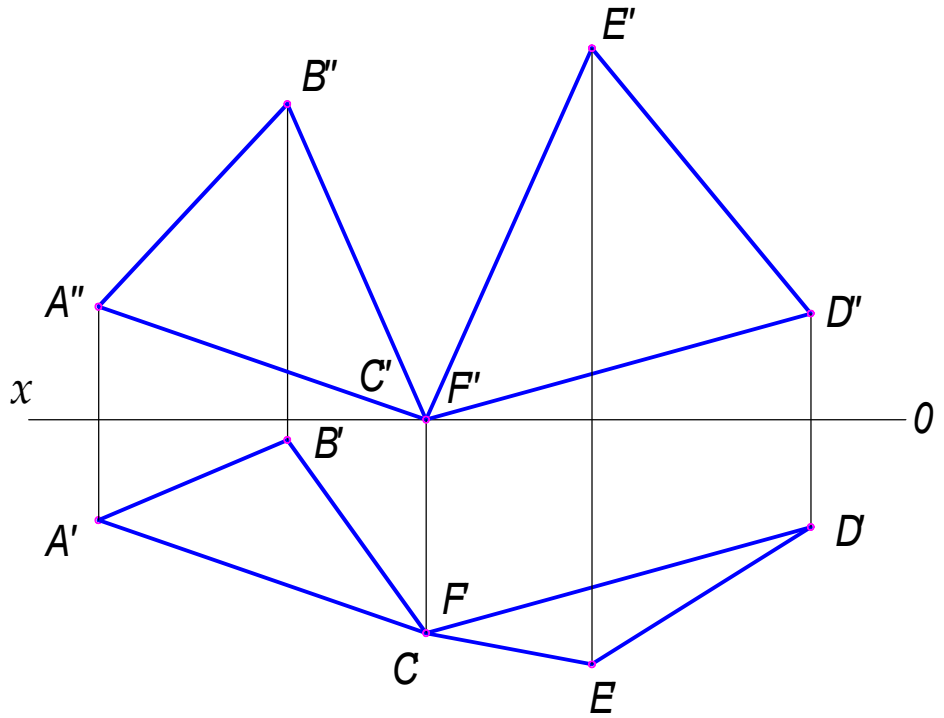
Изм. №	Год и дата
--------	------------

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

**Вариант №5**  
**Задача №6**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Стр. №	ГЭС. примен.
--------	--------------



Год и дата	Вам инв. №	Инв. №	Издубл.	Год и дата
Ив. №	Издубл.	Год и дата	Ив. №	Издубл.

Определить истинную величину угла между заданными геометрическими элементами.

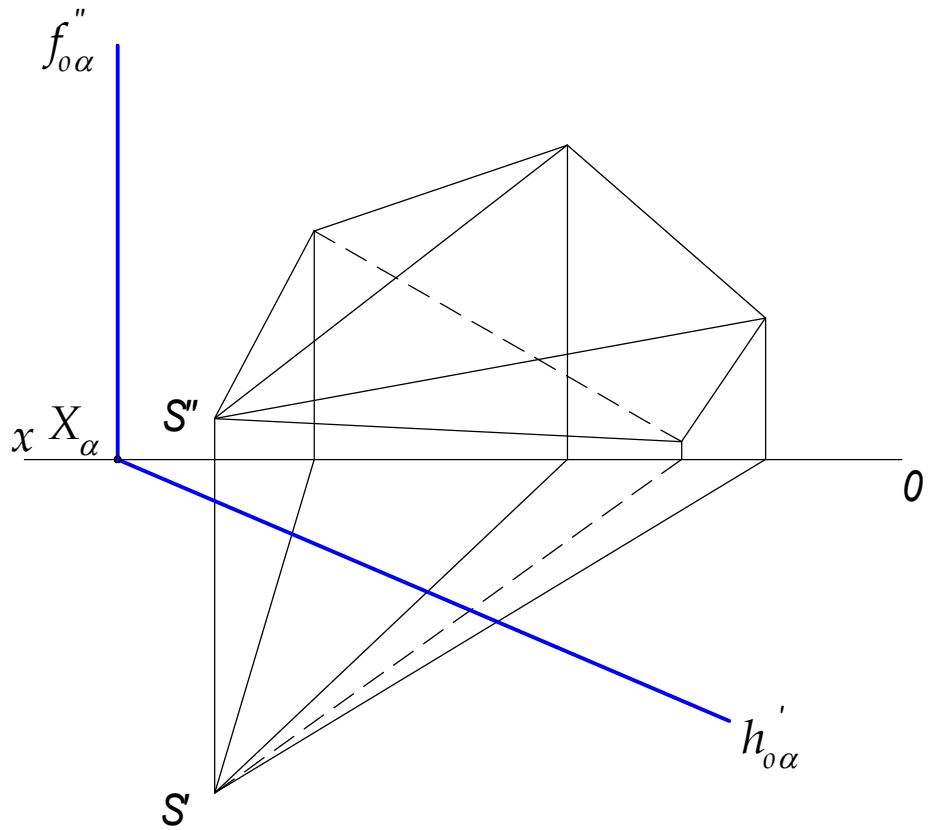
Ив. №	Лист	№ докум.	Год	Дата
Разраб.				
Проз.				
Иконтр.				
Утв.				

**Вариант №5**  
**Задача №7**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		



Стр. №	Гор. примен.
--------	--------------



Ив. Метод.	Год. и дата	Взам. инв. №	Ив. Недубл.	Год. и дата
------------	-------------	--------------	-------------	-------------

Построить проекции линии пересечения поверхности плоскостью  
 Определить истинную величину сечения.

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

**Вариант №5**  
**Задача №8**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		