

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

Кафедра инженерного проектирования

## ***АЛЬБОМ***

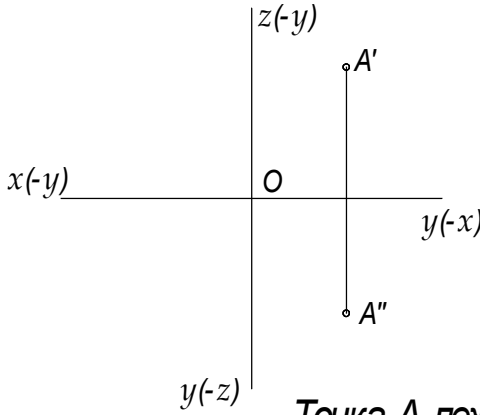
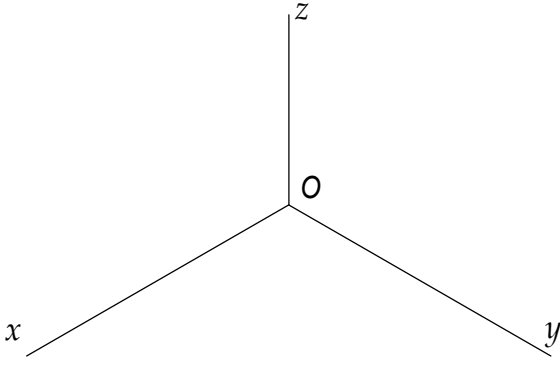
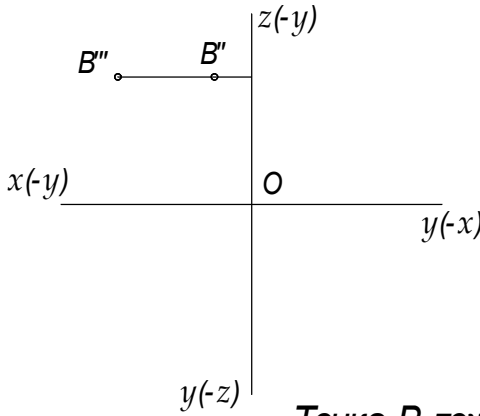
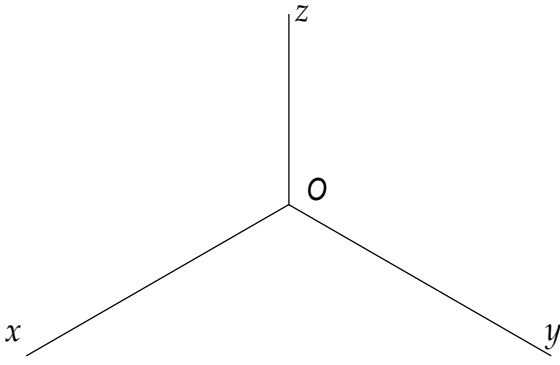
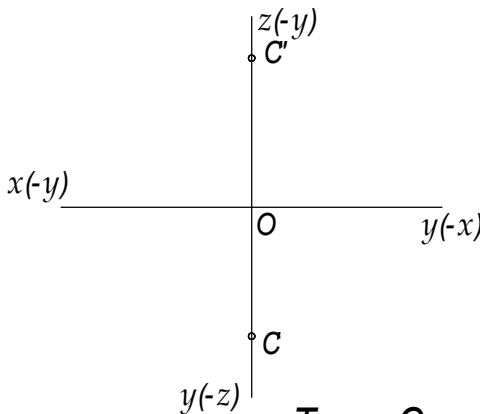
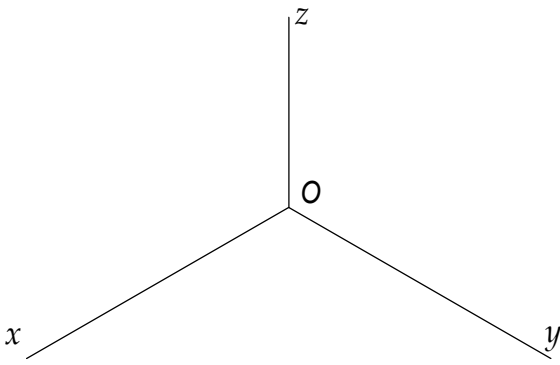
*домашних заданий по начертательной геометрии*

**Факультет** \_\_\_\_\_

**Группа №** \_\_\_\_\_

**Студент** \_\_\_\_\_

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

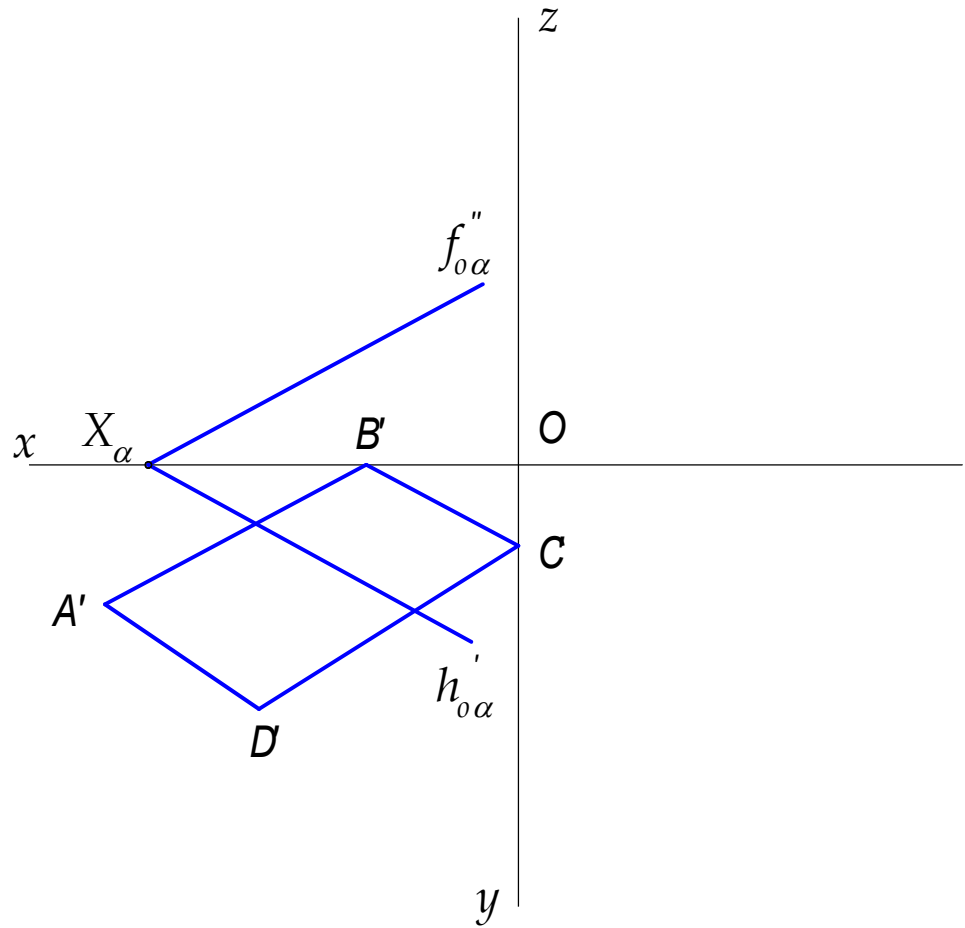
Гврс. примен.					Стр. №									
	Точка А лежит _____													
	Точка В лежит _____													
	Точка С лежит _____					<p>По двум заданным проекциям точек А, В и С построить их третьи проекции. Построить изометрические проекции точек. Дать шесть чертежей. Указать октанты, в которых находятся заданные точки.</p>								
Гвдп. и дата					Изм. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №

**Вариант №7**  
**Задача №1**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Ив. № подл.	Год и дата	Взам. инв. №	Ив. № док. бл.	Год и дата	Стр. №	Глос. примен.																																								
							<p>Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)</p> <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <p>По заданным координатам точек А (50, -70, 40) и В (-20, -70, -50) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.</p>																																							
Ив. № подл.	Год и дата	Взам. инв. №	Ив. № док. бл.	Год и дата	Стр. №	Глос. примен.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ивм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Годл.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Исконтр.</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.	Годл.	Дата	Разраб.					Пров.					Исконтр.					Утв.					<h2 style="margin: 0;">Вариант №7</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №2</h3>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лит</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>у</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="margin: 0;">Технологический институт Группа _____</p>			Лит	Лист	Листов	у		
							Ивм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата																																			
							Разраб.																																							
							Пров.																																							
Исконтр.																																														
Утв.																																														
Лит	Лист	Листов																																												
у																																														
Копировал							Формат А4																																							

Стр. №	Глос. примен.
--------	---------------



Ив. №подл.	Глос. и дата	Вам ив. №	Ив. №дубл.	Глос. и дата
------------	--------------	-----------	------------	--------------

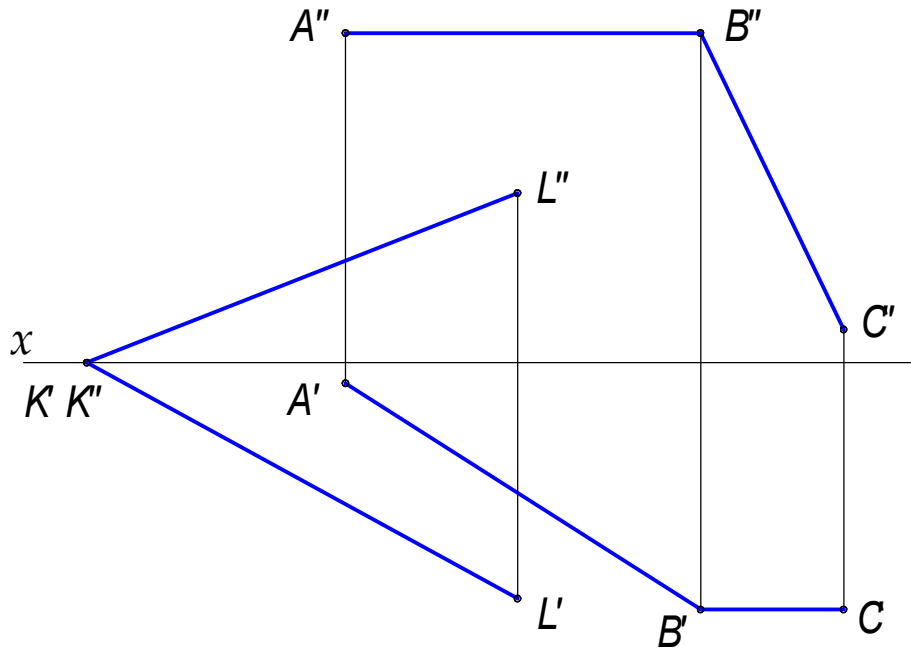
Построить третий след плоскости и две недостающие проекции лежащей в ней фигуры

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

**Вариант №7**  
**Задача №3**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа		

Глос. примен.
Стр. №



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

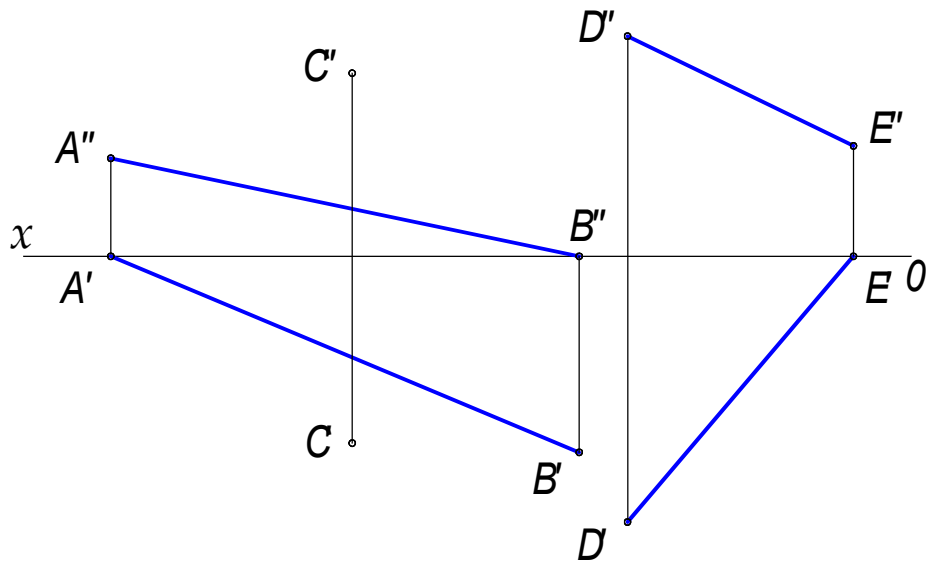
Через прямую  $KL$  провести плоскость  $\beta$ , перпендикулярную плоскости  $\alpha$  ( $ABC$ ).  
Плоскость  $\beta$  определить следами (следов заданной плоскости не находить).

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

**Вариант №7**  
**Задача №4**

Лит.	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Стр. №	
Гпр. примен.	



Ив. Неодобл.	
Годл. и дата	
Взам. ив. №	
Ив. Неодобл.	
Годл. и дата	

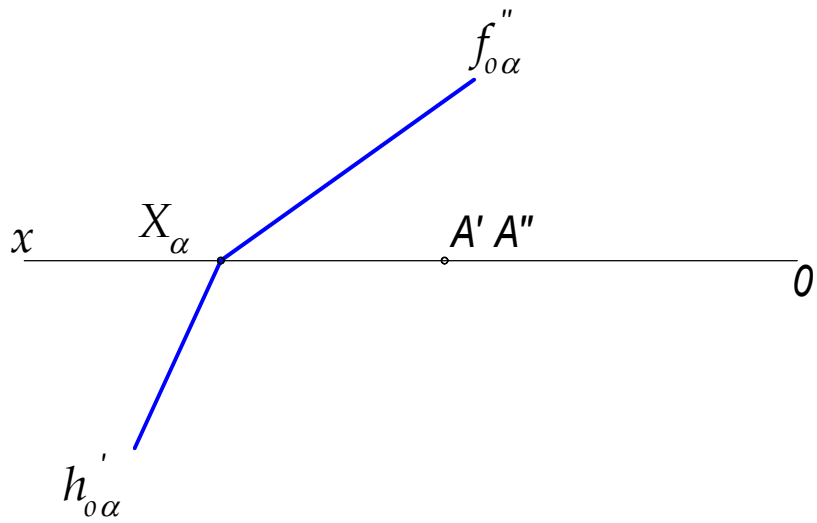
Найти точку встречи прямой  $AB$  с плоскостью  $\alpha$  ( $C, DE$ ). Определить видимость прямой относительно плоскости  $\alpha$ . Следов заданной плоскости не находить.

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

**Вариант №7**  
**Задача №5**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа		

Стр. №	Глос. примен.
--------	---------------



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

Определить кратчайшее расстояние от точки  $A$  до плоскости  $\alpha$ .

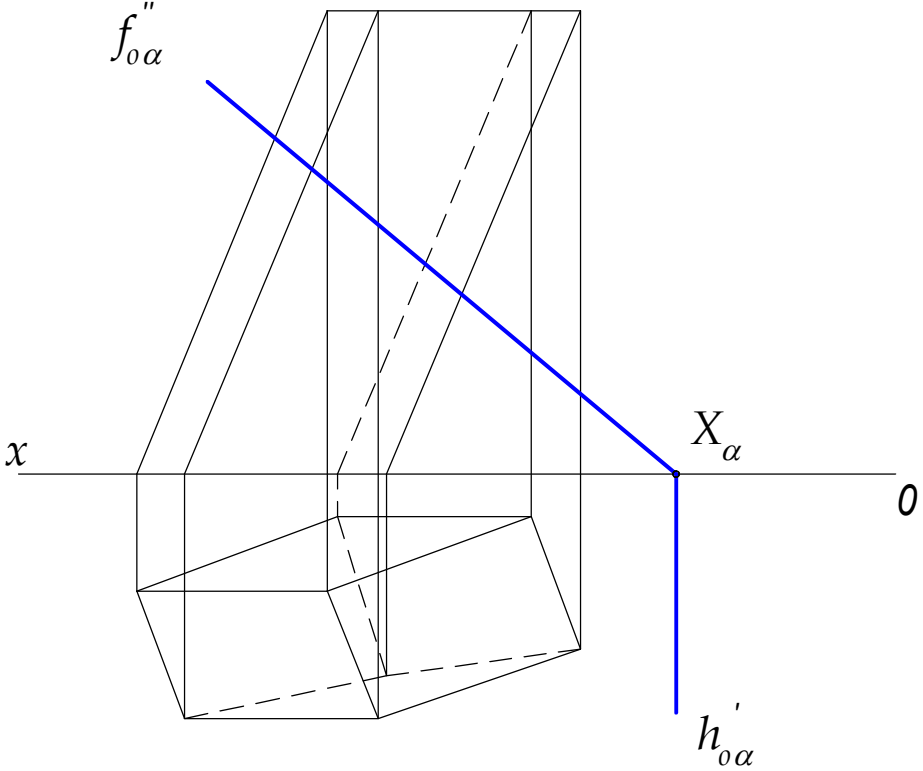
Ивм.	Лист	№ докум.	Глос.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Иконтр.				
Утв.				

**Вариант №7**  
**Задача №6**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Изм. №	Взам. инв. №	Ив. № доубл.	Год. и дата	Стр. №	Глос. примен.						
Год. и дата											
<p>Определить истинную величину угла между заданными геометрическими элементами.</p>											
Изм. №	Лист	№ докум.	Год.	Дата							
Разраб.											
Пров.											
Исконтр.											
Утв.											
<p><b>Вариант №7</b> <b>Задача №7</b></p>			<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> <p>Технологический институт Группа _____</p>			Лит	Лист	Листов	у		
Лит	Лист	Листов									
у											



Гэвс. промен.																																																										
Стрээ. №																																																										
Гэдл. и дата	Гэдл. и дата	<p>Построить проекции линии пересечения поверхности плоскостью          Определить истинную величину сечения.</p>																																																								
Ив. №дубл.	Ив. №дубл.																																																									
Взам ив. №	Взам ив. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм.</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ докум.</td> <td style="text-align: center;">Годл.</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <h2 style="margin: 0;">Вариант №7</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №8</h3> </td> <td style="text-align: center;">Лит</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">у</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Проз.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Технологический институт</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Иконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Группа _____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ив. №дубл.</td> <td style="text-align: center;">Ив. №дубл.</td> <td colspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <p style="margin: 0;">Копировал _____</p> <p style="margin: 0;">Формат А4</p> </td> </tr> </table>														Изм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №7</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №8</h3>					Лит	Лист	Листов	Разраб.					у			Проз.					Технологический институт			Иконтр.					Группа _____			Ив. №дубл.	Ив. №дубл.	<p style="margin: 0;">Копировал _____</p> <p style="margin: 0;">Формат А4</p>			
Изм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №7</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №8</h3>					Лит	Лист	Листов																																														
Разраб.										у																																																
Проз.										Технологический институт																																																
Иконтр.										Группа _____																																																
Ив. №дубл.	Ив. №дубл.	<p style="margin: 0;">Копировал _____</p> <p style="margin: 0;">Формат А4</p>																																																								