

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

Кафедра инженерного проектирования

АЛЬБОМ

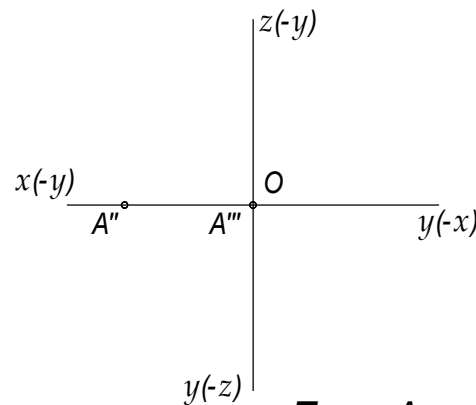
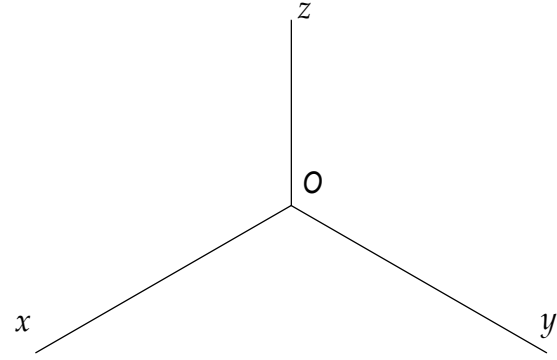
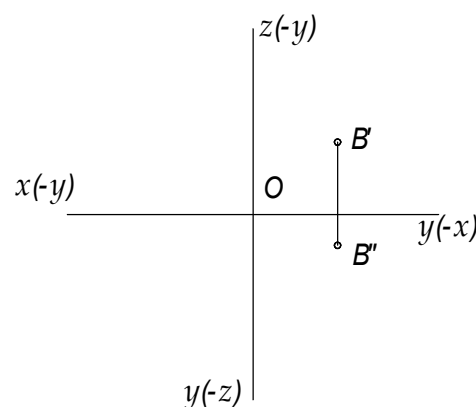
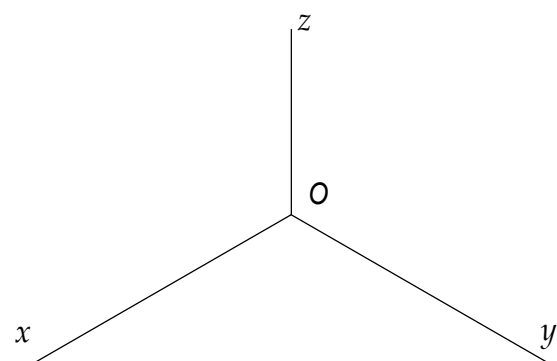
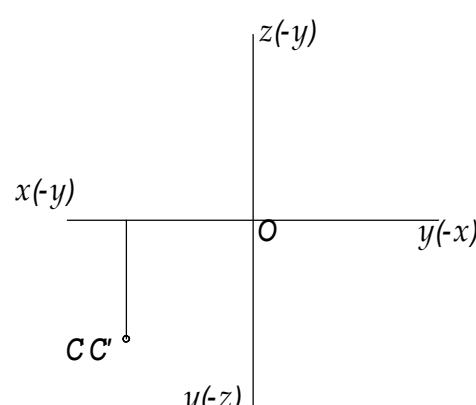
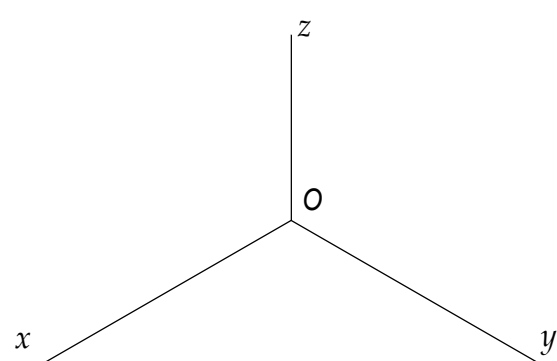
домашних заданий по начертательной геометрии

Факультет _____

Группа № _____

Студент _____

Санкт-Петербург
20 ____ / 20 ____

Проз. примен.																																								
Срав. №	<p>Точка А лежит _____</p> 																																							
Год. и дата	<p>Точка В лежит _____</p> 																																							
Взам. инв. №	<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. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№ докум.</td> <td style="width: 10%;">Год.</td> <td style="width: 10%;">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>Нконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум.	Год.	Дата	Разраб.					Пров.					Нконтр.					Утв.					<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Вариант №10</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Задача №1</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>y</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Технологический институт</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Группа _____</td> </tr> </table>	Лит	Лист	Листов	y			Технологический институт			Группа _____		
Изм.	Лист	№ докум.	Год.	Дата																																				
Разраб.																																								
Пров.																																								
Нконтр.																																								
Утв.																																								
Лит	Лист	Листов																																						
y																																								
Технологический институт																																								
Группа _____																																								

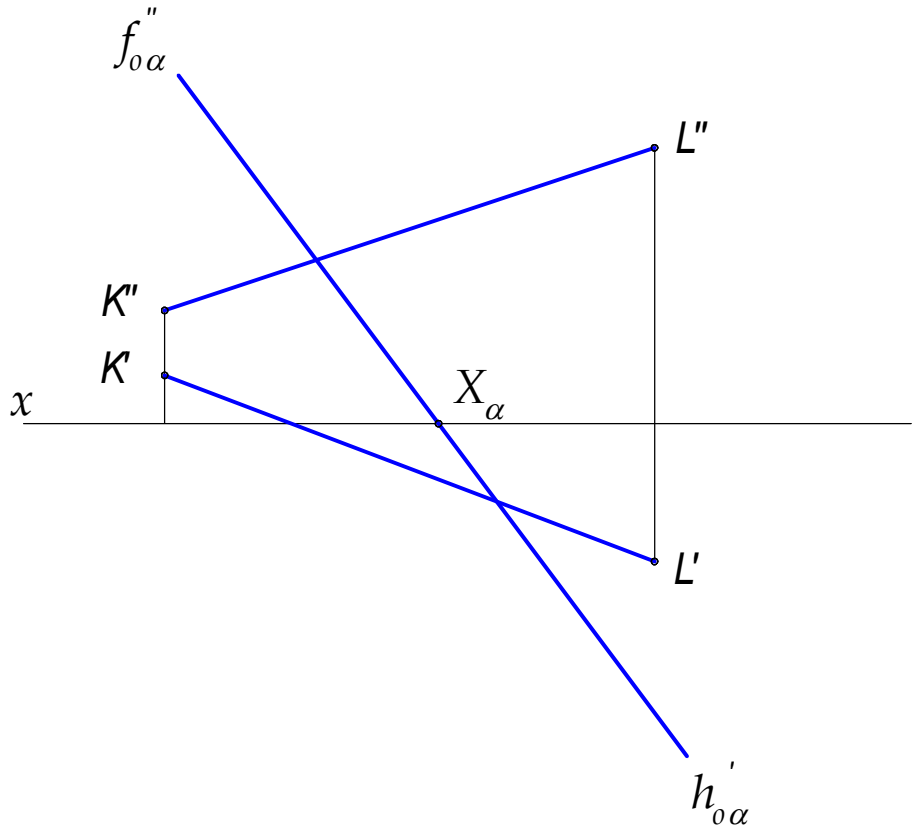
Проз. примен.													
Срав. №													
Годл. и дата	<p>Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)</p> <p>_____</p> <p>По заданным координатам точек А (30, 30, -40) и В (-65, -15, 5) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.</p>												
Взам инв. №	Инв. №	Недубл.											
Годл. и дата													
Ив. №	Годл.	Лист	Не докум.	Годл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №10</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №2</h3>					Лит	Лист	Листов
Разраб.											у		
Проз.													
Исконтр.											Технологический институт		
Утв.						Группа _____							

Гэрс. гримен.				
Стрэн. №				
Годл. и дата				
Взам. н.в. №	Ив. №	Недубл.		
Годл. и дата				
Ив. №	Негодл.			

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

Ивм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата						
Разраб.					Вариант №10 Задача №3					
Проз.										
Иконтр.					Лит	Лист	Листов			
Утв.					у			Технологический институт Группа _____		

Срвас. №	Гврс. примен.
----------	---------------



Ивс. Ногсдт.	Гвдт. и ддтг	Взм. ивс. №	Ивс. Нсдубл.	Гвдт. и ддтг
--------------	--------------	-------------	--------------	--------------

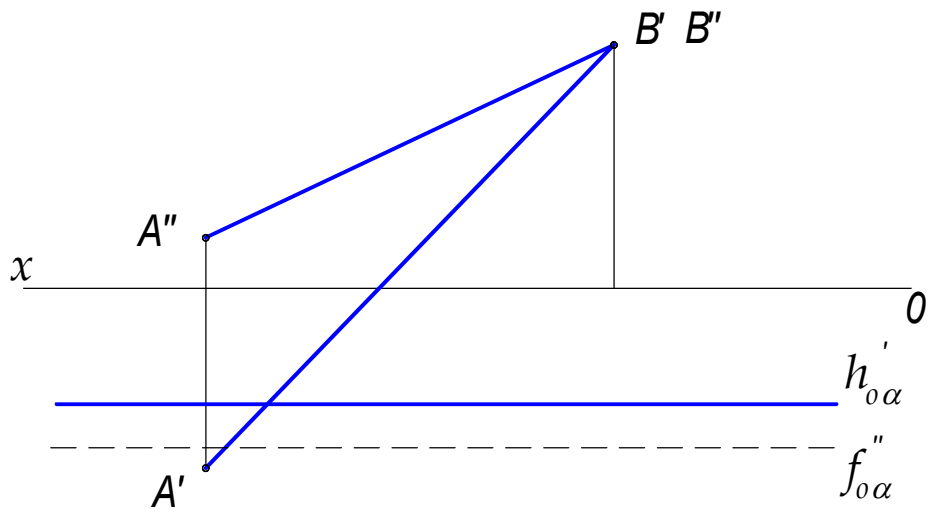
Через прямую KL провести плоскость β , перпендикулярную плоскости α .
Плоскость β определить следами.

Ивс. Ногсдт.	Гвдт. и ддтг	Взм. ивс. №	Ивс. Нсдубл.	Гвдт. и ддтг
Изм.	Лист	№ докум.	Гвдт.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Нконтр.				
Утв.				

Вариант №10
Задача №4

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

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



Ив. № годл.	Глос. и дата
Ив. № годл.	Ив. № годл.
Ив. № годл.	Ив. № годл.
Ив. № годл.	Ив. № годл.

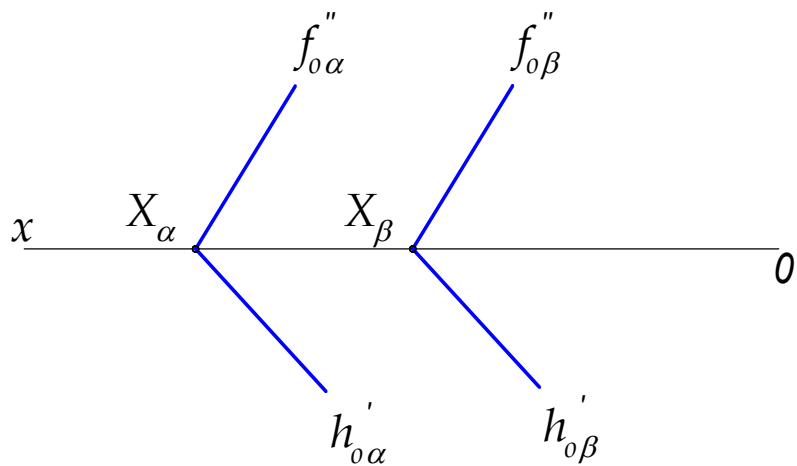
Найти точку встречи прямой AB с плоскостью α . Определить видимость прямой относительно плоскости α .

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

Вариант №10
Задача №5

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа		

Срав. №	Гор. примен.
---------	--------------



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

Определить кратчайшее расстояние между параллельными плоскостями α и β .

Годл. и дата	Ив. Недубл	Годл. и дата
--------------	------------	--------------

Ивм.	Лист	Не докум.	Годл.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Иконтр.				
Утв.				

Вариант №10
Задача №6

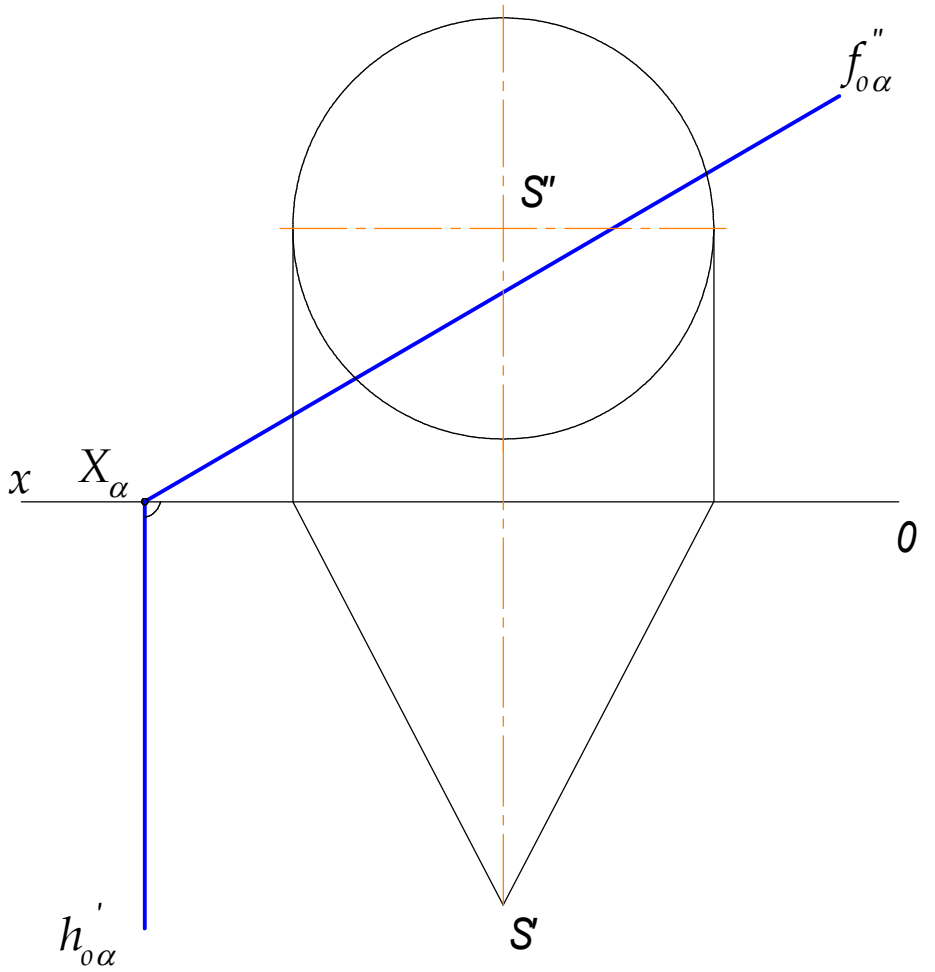
Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Гэвс. промен.																																																								
Стрээ. №																																																								
Гэдл. и дата	<p>Определить истинную величину угла между заданными геометрическими элементами.</p>																																																							
Ив. № дубл.																																																								
Взам ив. №	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Годл.</td> <td>Дата</td> <td colspan="5" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <h2 style="margin: 0;">Вариант №10</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №7</h3> </td> <td>Лит</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>y</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проз.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Технологический институт Группа _____ </td> </tr> <tr> <td>Иконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Итв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														Изм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №10</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №7</h3>					Лит	Лист	Листов	Разраб.					y			Проз.					Технологический институт Группа _____			Иконтр.					Итв.							
Изм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №10</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №7</h3>					Лит	Лист	Листов																																												
Разраб.										y																																														
Проз.										Технологический институт Группа _____																																														
Иконтр.																																																								
Итв.																																																								
Годл. и дата	<p style="text-align: center;">Копировал _____</p> <p style="text-align: center;">Формат А4</p>																																																							
Ив. № дубл.																																																								

Ѓерс. прѳмен.
Стрѳв. №

Ѓодл. и дата
Ив. №
Ив. №
Ив. №

Ѓодл. и дата
Ив. №
Ив. №
Ив. №



Построить проекции линии пересечения поверхности плоскостью
Определить истинную величину сечения.

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

Вариант №10
Задача №8

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Копировал

Формат А4