

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

Кафедра инженерного проектирования

## ***АЛЬБОМ***

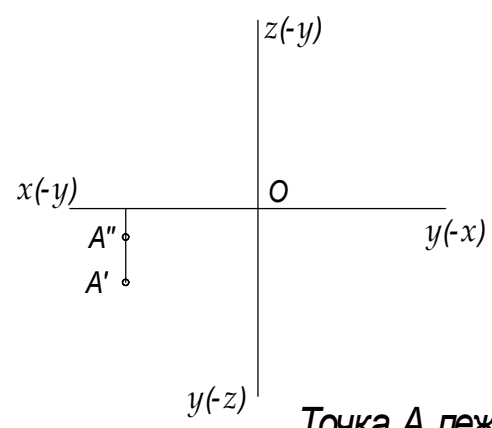
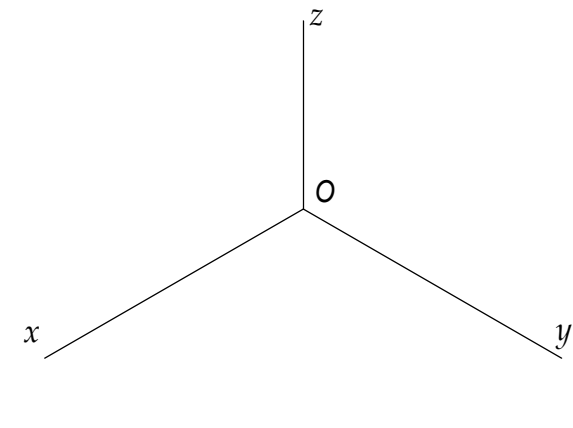
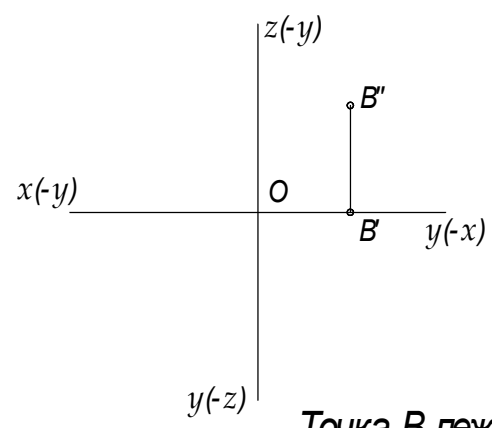
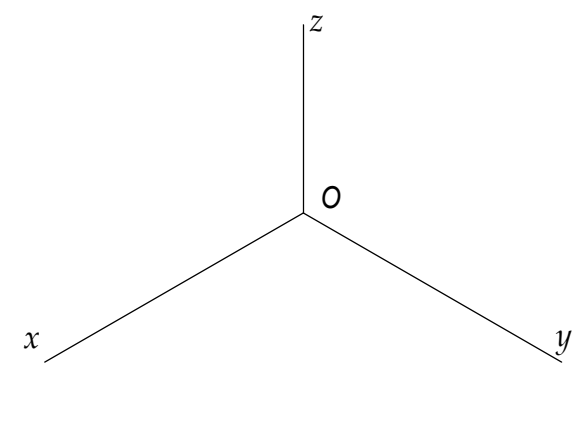
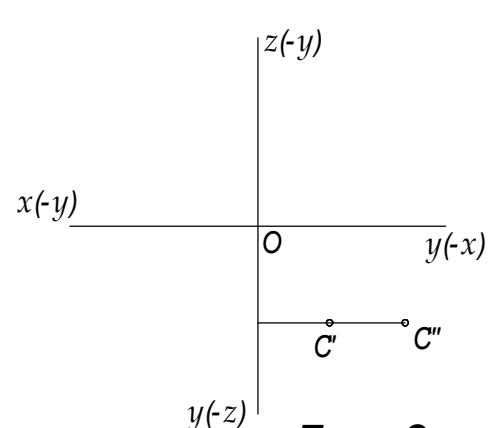
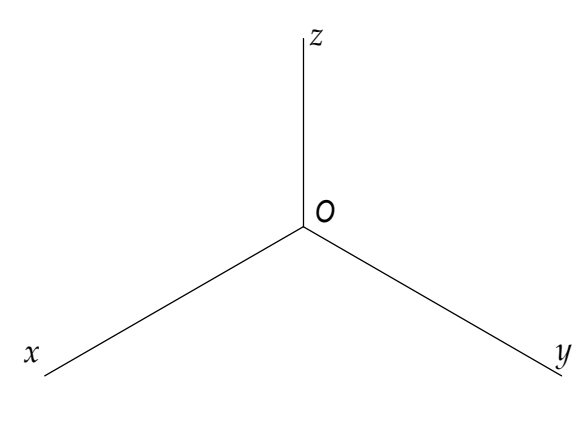
*домашних заданий по начертательной геометрии*

**Факультет** \_\_\_\_\_

**Группа №** \_\_\_\_\_

**Студент** \_\_\_\_\_

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

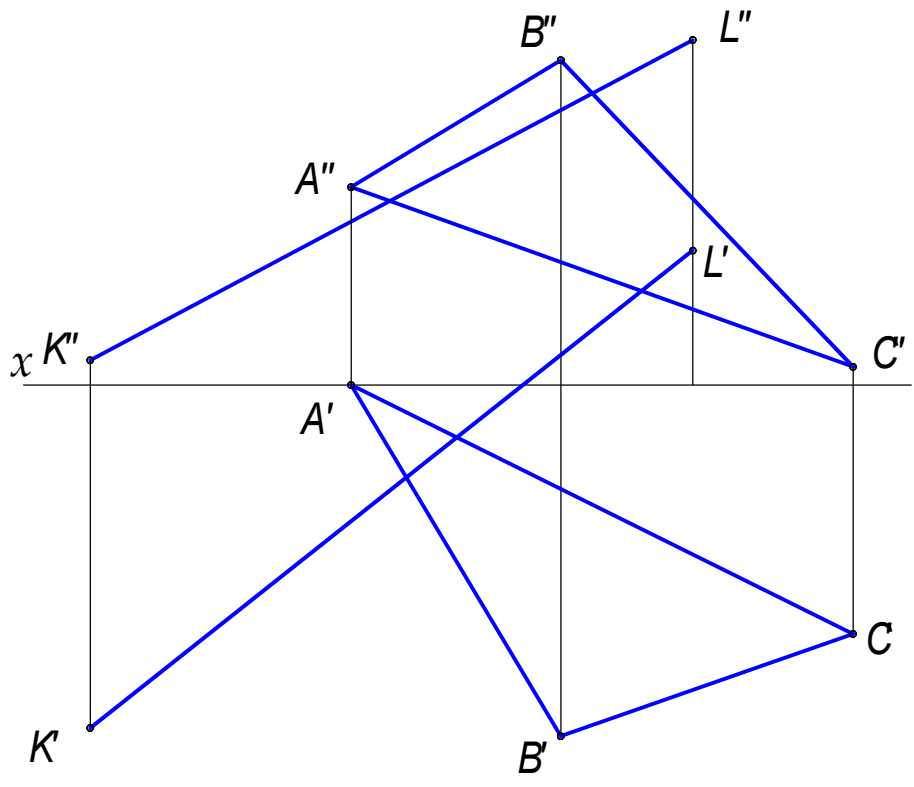
Гъвс. гримен.																																
Стрвс. №	<p>Точка А лежит _____</p> 																															
Гвдп. и дата	<p>Точка В лежит _____</p> 																															
Взам инв. №	<p>Точка С лежит _____</p>																															
Ив. №	<p>По двум заданным проекциям точек А, 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Гвдп. Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Иконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Гвдп. Дата	Разраб.				Пров.				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>у</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Лит	Лист	Листов	у		
Изм.	Лист	№ докум.	Гвдп. Дата																													
Разраб.																																
Пров.																																
Иконтр.																																
Утв.																																
Лит	Лист	Листов																														
у																																
Ив. №	<h2 style="margin: 0;">Вариант №6</h2> <h2 style="margin: 0;">Задача №1</h2>		<p>Технологический институт</p> <p>Группа _____</p>																													
	Копировал		Формат А4																													

Гёрс. примен.											
Стр. №											
Гёдл. и дата	<p>Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>По заданным координатам точек А (55, 30, 20) и В (-55, -20, -45) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.</p>										
Гёдл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №доубл.	Гёдл.	Дата							
Инв. №гёдл.	Изм.	Лист	№ докум.	Гёдл.	Дата						
	Разраб.										
	Пров.										
	Иконтр.										
	Утв.										
<h2 style="margin: 0;">Вариант №6</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №2</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> <p style="margin: 0;">Технологический институт</p> <p style="margin: 0;">Группа _____</p>	Лит	Лист	Листов	у		
Лит	Лист	Листов									
у											

Стр. №	Гврс. примен.																																	
Гвдп. и дата	Ив. Недубл.																																	
Взам инв. №	Ив. Недубл.	<p>Построить третий след плоскости и две недостающие проекции лежащей в ней фигуры</p>																																
Гвдп. и дата	Ив. Недубл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <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 style="text-align: center;">Ивм.</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ докум.</td> <td style="text-align: center;">Гвдп.</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Иконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Ивм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата	Разраб.					Пров.					Иконтр.					Утв.				
Ивм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата																														
Разраб.																																		
Пров.																																		
Иконтр.																																		
Утв.																																		
Ив. Недубл.	Ив. Недубл.	<p><b>Вариант №6</b> <b>Задача №3</b></p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">Лит.</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">у</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Технологический институт Группа _____</p>	Лит.	Лист	Листов	у																										
Лит.	Лист	Листов																																
у																																		

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

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №



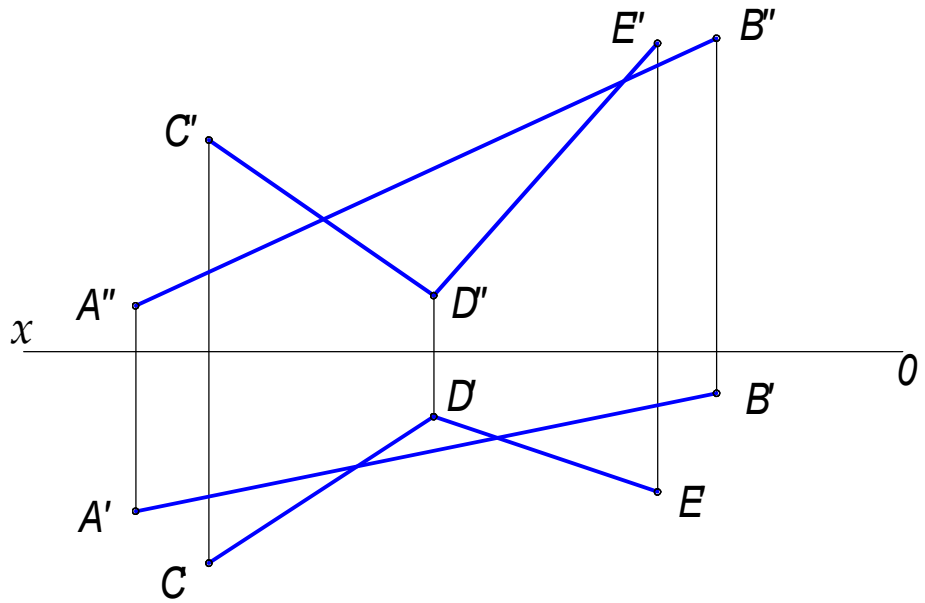
Через прямую  $KL$  провести плоскость  $\beta$ , перпендикулярную плоскости  $\alpha$  ( $ABC$ ).  
Плоскость  $\beta$  определить следами (следов заданной плоскости не находить).

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

**Вариант №6**  
**Задача №4**

Лит.	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Стр. №	Гэс. гримен.
--------	--------------



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

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

Гвдл. и дата	Ив. Неодубл.
--------------	--------------

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

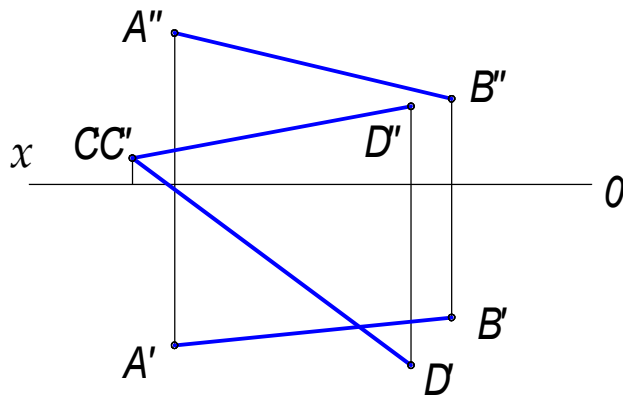
## Вариант №6 Задача №5

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Копировал

Формат А4

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



Годл. и дата	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Годл. и дата	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

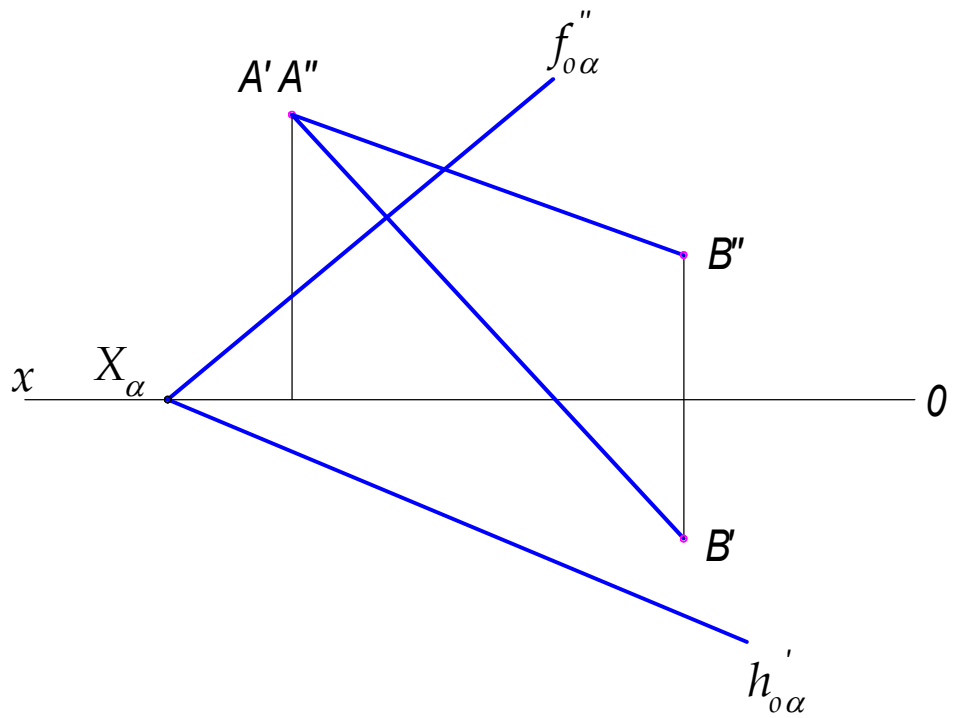
Определить кратчайшее расстояние между скрещивающимися прямыми  $AB$  и  $CD$ .

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

**Вариант №6**  
**Задача №6**

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

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



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

Определить истинную величину угла между заданными геометрическими элементами.

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

Вариант №6  
Задача №7

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		



Гэв. гримен.																																																														
Стрэн. №																																																														
Гвдл. и дата	<p>Построить проекции линии пересечения поверхности плоскостью          Определить истинную величину сечения.</p>																																																													
Взам. инв. № / Инв. Неодубл.																																																														
Гвдл. и дата	<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 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;">Гвдл.</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 №6</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;">Исконтр.</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;">Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Копировал _____</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Формат А4</td> </tr> </table>														Изм.	Лист	№ докум.	Гвдл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №6</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №8</h3>					Лит	Лист	Листов	Разраб.					у			Проз.					Технологический институт			Исконтр.					Группа _____			Утв.					Копировал _____			Формат А4		
Изм.	Лист	№ докум.	Гвдл.	Дата	<h2 style="margin: 0;">Вариант №6</h2> <h3 style="margin: 0;">Задача №8</h3>					Лит	Лист	Листов																																																		
Разраб.										у																																																				
Проз.										Технологический институт																																																				
Исконтр.										Группа _____																																																				
Утв.					Копировал _____			Формат А4																																																						
Ив. Неодбл.																																																														