

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

Кафедра инженерного проектирования

АЛЬБОМ

домашних заданий по начертательной геометрии

Факультет _____

Группа № _____

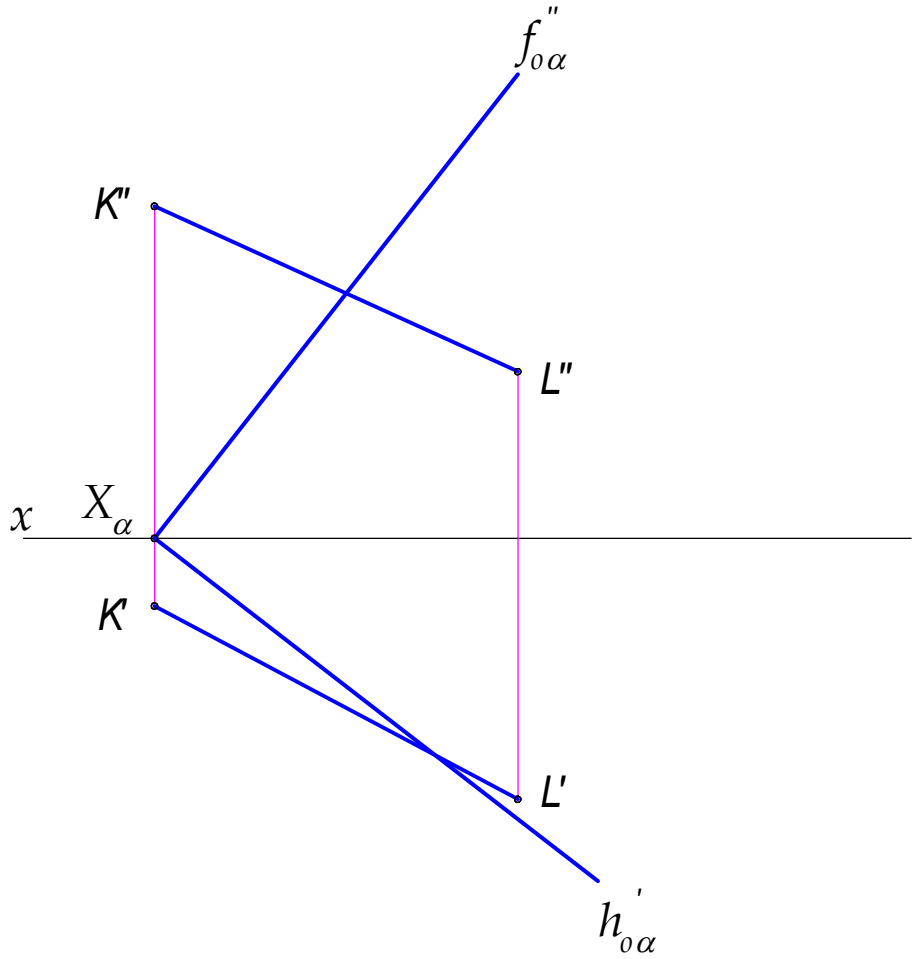
Студент _____

Санкт-Петербург
20 ____ / 20 ____

Гврс. примен.																																								
Стр. №	<p>Точка А лежит _____</p>																																							
Гвдп. и дата																																								
Ив. Неодубл.	<p>Точка В лежит _____</p>																																							
Взам. ив. №																																								
Гвдп. и дата	<p>Точка С лежит _____</p>																																							
Ив. Неодубл.	<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. Неодубл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Изм.</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>Пров.</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>	Изм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата	Разраб.					Пров.					Иконтр.					Утв.					<p>Вариант №8 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>у</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	у			Технологический институт			Группа _____		
Изм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата																																				
Разраб.																																								
Пров.																																								
Иконтр.																																								
Утв.																																								
Лит	Лист	Листов																																						
у																																								
Технологический институт																																								
Группа _____																																								
Копировал		Формат А4																																						

Стр. №	Глос. примен.																																																																																													
Глос. примен.	Стр. №																																																																																													
Глос. примен.	Стр. №	<p>Прямая АВ проходит через следующие октанты (по участкам)</p> <hr style="width: 20%; margin: 10px auto;"/> <p>По заданным координатам точек А (45, -35, 5) и В (-55, 10, -40) построить три проекции прямой АВ и определить длину ее отрезков по частям пространства.</p>																																																																																												
Глос. примен.	Стр. №	<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> <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;">Глос.</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> <td colspan="7"></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 colspan="7" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Вариант №8 Задача №2 </td> <td style="text-align: center;">у</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Пров.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Технологический институт</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Группа _____</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Исконтр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="7"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="7"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																						Изм.	Лист	№ докум.	Глос.	Дата								Лит	Лист	Листов	Разраб.					Вариант №8 Задача №2							у			Пров.					Технологический институт			Группа _____			Исконтр.															Утв.														
Изм.	Лист	№ докум.	Глос.	Дата								Лит	Лист	Листов																																																																																
Разраб.					Вариант №8 Задача №2							у																																																																																		
Пров.												Технологический институт			Группа _____																																																																															
Исконтр.																																																																																														
Утв.																																																																																														
Изм.	Лист	<p style="text-align: center;">Копировал _____</p> <p style="text-align: right;">Формат А4</p>																																																																																												

Стр. №	Гврс. примен.
--------	---------------



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

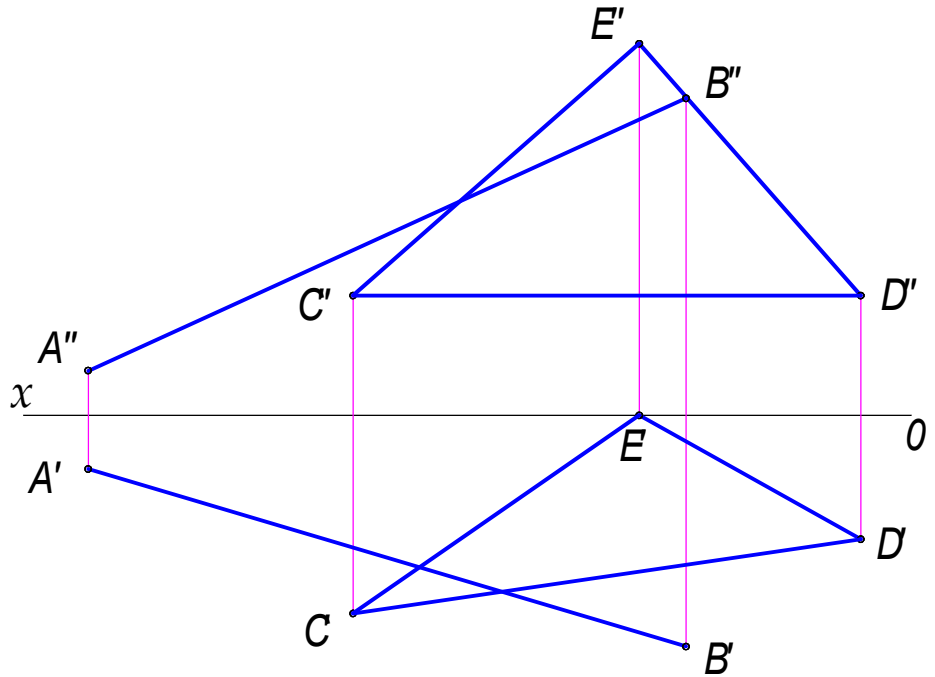
Через прямую KL провести плоскость β , перпендикулярную плоскости α .
Плоскость β определить следами.

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

Вариант №8
Задача №4

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

Гврс. примен.	
Стр. №	

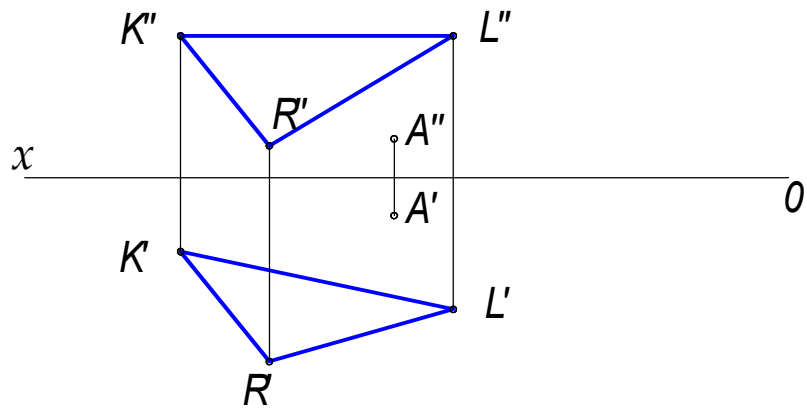


Гвдп. и дата	
Ив. Неодубл.	
Взам. ив. №	
Гвдп. и дата	

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

Ив. Неодбл.	Изм.	Лист	№ докум.	Гвдп.	Дата	Вариант №8 Задача №5	Лит	Лист	Листов
	Разраб.						у		
	Пров.						Технологический институт		
	Иконтр.						Группа _____		
	Утв.								

Стр. №	Гёр. примен.
--------	--------------



Год и дата	Вам и №	Ив. Неодубл.	Год и дата
Ив. Неодубл.	Разраб.	Гроз.	Иконтр.
	Утв.		

Определить кратчайшее расстояние от точки A до плоскости, заданной треугольником KLR

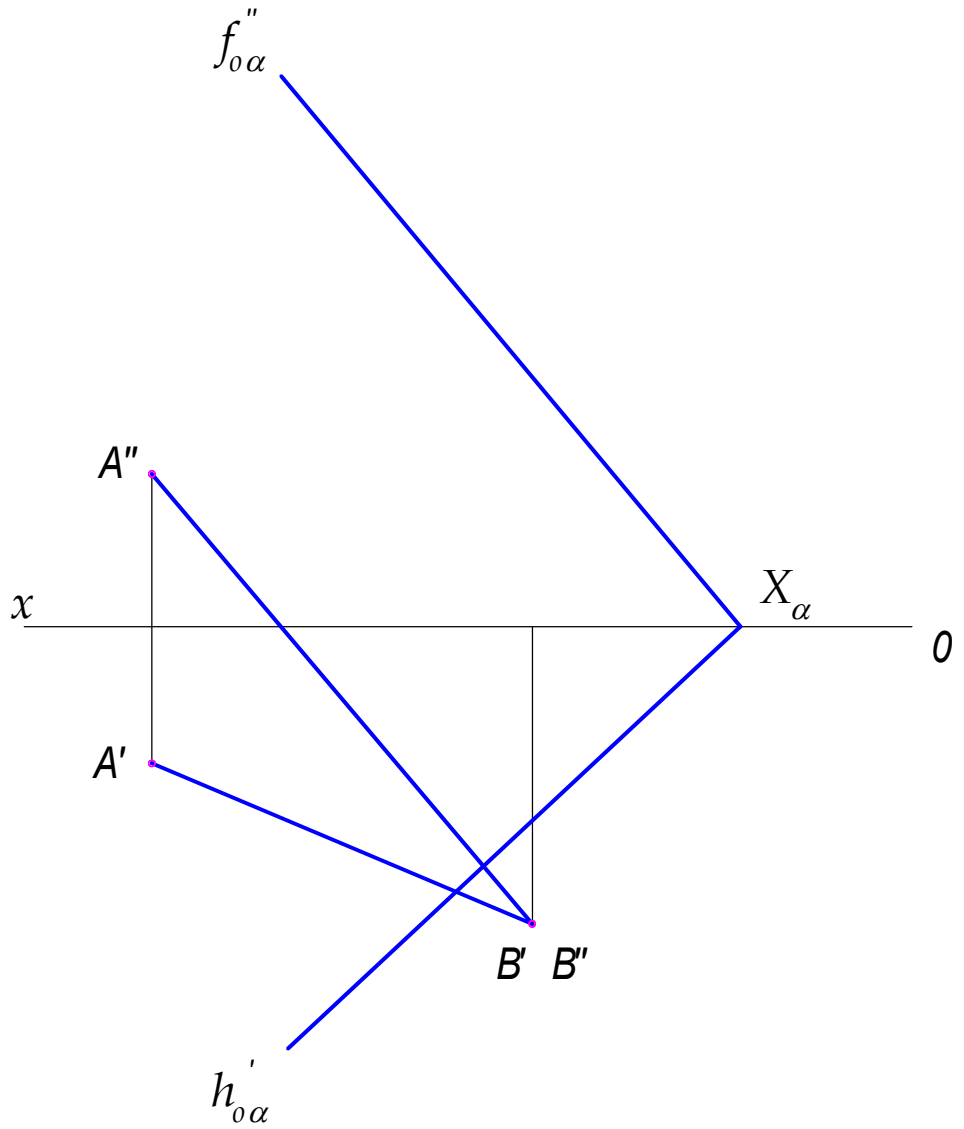
Ивм.	Лист	№ докум.	Годл.	Дата

Вариант №8
Задача №6

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

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

Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Глос. примен.	Глос. примен.	Глос. примен.	Глос. примен.	Глос. примен.



Определить истинную величину угла между заданными геометрическими элементами.

Ив. №	Лист	№ докум.	Глос. примен.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Иконтр.				
Утв.				

Вариант №8
Задача №7

Лит	Лист	Листов
у		
Технологический институт		
Группа _____		

