ΜΟΡΦ (ΠδΓЭΤΥ "/ΙЭΤИ"

Кафедра прикладной механики и инжереной графики

ПИРАМИДА

Индивидуальное домашнее задание по начетрательной геометрии на тему "ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ"

MM1.930813.000 173

Преподаватель:

А. И. Лысков

23.04.2022

Студент гр. 9308

М. С. Соболев

23.04.2022

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Ин

2022

000:E180E6:JMWLJ

ЛИНИЯМИ СЕЧЕНИЯ И СЗИЙО.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Для пирамиды ABCD по исходным данным варианта решить и оформить на форматах A4 или A3 следующие задачи: 1. Построить точку E в плоскости Σ, определить абсциссу х этой точки.

2. Способом перемены плоскостей поверхности определить истинную длину ребра t и его углы наклона к плоскостям проекции П1 и П2.

3. С учётом видимости начертить две грани пирамиды с общим ребром. Определить величину двугранного угла между этими гранями.

4. Построить перпендикуляр EN к плоскости Σ вне пирамиды ABCD при IENI = 40 мм. Вычислить координаты x, y, z для точки N.

5. Определить величину наименьшего из углов в грани Σ.

6. Начертить пирамиду ABCD с учётом видимости её рёбер. Через точку Е сконструировать секущую плоскость Ω. Построить сечение истинной формы и определить его периметр. Провести линию сечения

Исходные данные

во всех проекциях. Начертить развертку поверхности пирамиды с

OCU KOOD	Координаты точек, мм					Ребро	Грань	Плоскость
коор- динат	А	В	[D	E	j j	Σ	\mathcal{Q}
X	110	120	5	50	?			
	75	55	40	65	45	AC	ACD	II BCD
Z	35	75	95	35	30			

-				
Изм.	Nırm	№ доким.	Ппдп	Пата

