ΜΟΡΦ (ΠδΓЭΤΥ "/ΙЭΤИ"

Кафедра прикладной механики и инжереной графики

ПИРАМИДА

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

MM1.930824.013 173

Преподаватель:

А. И. Лысков

23.04.2022

Студент гр. 9308

М. С. Соболев

23.04.2022

Инв. № подл. Подп. и дата Взам.

2022

ELI ELO:7780E6'JNWLI

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 \(\Sigma\) вне пирамиды ABCD при IENI = 40 мм. Вычислить координаты x, y, z для точки N.
 5. Определить величину наименьшего из углов в грани \(\Sigma\).
- 6. Начертить пирамиду ABCD с учётом видимости её рёбер. Через точку Е сконструировать секущую плоскость О. Построить сечение истинной формы и определить его периметр. Провести линию сечения во всех проекциях. Начертить развёртку поверхности пирамиды с линиями сечения и сгиба

Исходные данные

OCU .	KL	ордини	аты т	042K, M	Ребро	Грань	Плоскость	
коор- динат	А	В	[D	E	j j	Σ	Ω
X	110	120	5	50	?			
	75	55	40	65	45	AC	ACD	II BCD
Z	35	75	95	35	30			

Изм.	Nucm	№ докум.	Подп.	Дата

