## 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

V° подл. | Подп. и дап

2022

## 000:E180E6:JMWLJ

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИНДИВИДЧАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Для пирамиды ABCD по исходным данным варианта решить и оформить на форматах A4 или A3 следующие задачи: 1 Построить точки F в плоскости 5 проеделить абсиисси х это

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

Копировал

Изм. Лист № докцм. Подп. Дата

Вэам.

ПМИГ. 930813.000

Aucm

*A*4

Формат

