

ФАКУЛЬТЕТ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА ДИЗАЙНУ

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ БУДІВНИЦТВА ТА  
РЕКОНСТРУКЦІЇ АЕРОПОРТІВ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Лапенко О.І

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Модульна контрольна робота №1  
з дисципліни «Опір матеріалів (спецкурс) і основи пружності та  
пластичності»

Розробник: д.т.н., доц. Махінько Н.О.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Лапенко О.І

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_р.

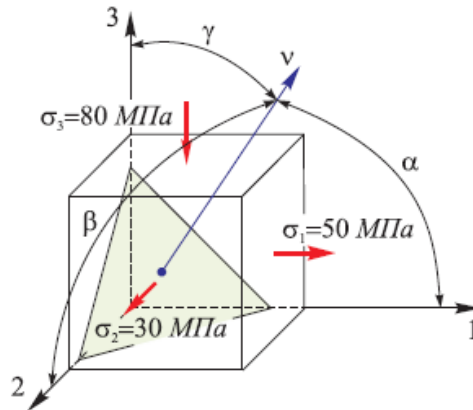
**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №1**

з дисципліни «Опір матеріалів (спецкурс) і основи пружності та пластичності»

Варіант 1.

1. Основні припущення, які приймаються в математичній теорії пружності.
2. Диференціальні рівняння рівноваги, виражені через переміщення.
3. Задача:

Визначити повне, нормальне та повне дотичне напруження на площадці, нормаль  $\nu$  до якої складає з осями 1, 2 і 3 кути  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$  і  $\gamma = 60^\circ$  відповідно.



Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Викладач

\_\_\_\_\_ Н. Махінко