	<p>Система менеджменту якості НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС навчальної дисципліни «Нарисна геометрія»</p>	<p>Шифр документа</p>	<p>СМЯ НАУ НМК10.01.03 – 01 – 2017</p>
---	---	----------------------------	--

Навчально-науковий інституту Аеропортів
Кафедра комп'ютерних технологій дизайну і графіки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ (Ю. Ковальов)
01.09.2016 р.

ТИПОВІ ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
з навчальної дисципліни «Нарисна геометрія».
Спеціальність 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Поточне контрольне рейтингове завдання № 1.1 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: $A(80, 20, 35)$.

Знайти: точку B , яка вище точки A на 15 мм, точку C , яка ближче до нас аніж точка A на 10 мм, точку D , яка розташована праворуч точки A на 25 мм.

Поточне контрольне рейтингове завдання № 1.2 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: $A(80, 20, 35)$; $B(70, 0, 65)$.

Знайти: натуральну величину довжини відрізка AB і кут його нахилу до площини проєкцій Π_1 (Π_2).

Поточне контрольне рейтингове завдання № 1.3 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: точка $D(50, 15, 65)$ і площина $P(ABC)$; $A(10, 15, 25)$, $B(70, 35, 10)$, $C(25, 55, 45)$.

Знайти: відстань від точки D до площини P .

Поточне контрольне рейтингове завдання № 1.4 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: трикутник ABC , $A(10, 15, 25)$, $B(70, 35, 10)$, $C(25, 55, 45)$.

Знайти: натуральну величину трикутника ABC , використовуючи перетворення вихідного зображення за методом заміни площин проєкцій.

Поточне контрольне рейтингове завдання № 2.1 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: піраміда $SABC$, $S(80, 40, 60)$; $A(80, 15, 5)$; $B(80, 70, 5)$; $C(35, 30, 5)$

Знайти: розгортку піраміди.



Поточне контрольне рейтингове завдання № 2.2 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: прями́й круговий циліндр висотою 60 мм і діаметром основи 40мм.

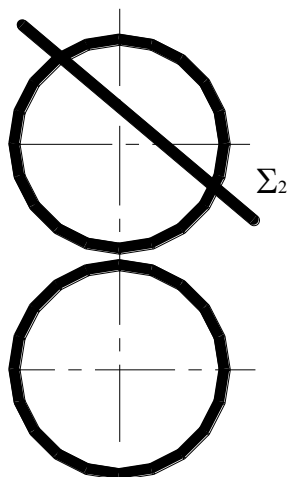
Знайти: проєкції геліси та її розгортку за один оберт циліндра і кроком, що дорівнює його висоті.

Поточне контрольне рейтингове завдання № 2.3 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: сфера, фронтально проєкціуювальна площина Σ .

Знайти: проєкції перетину сфери площиною.

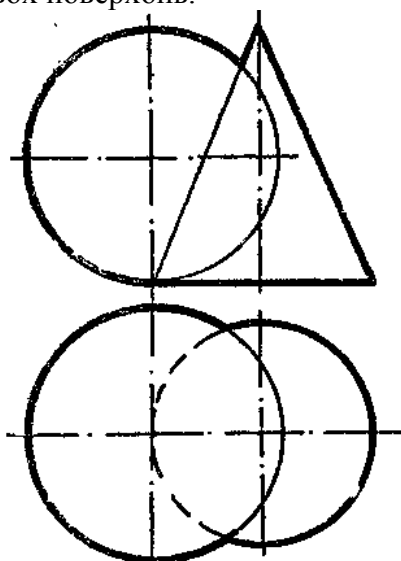


Поточне контрольне рейтингове завдання № 2.4 з нарисної геометрії.

Варіант № (приклад)

Дано: сфера і прями́й круговий конус.

Знайти: проєкції лінії перетину двох поверхонь.



Науково-педагогічний працівник _____ (Макаренко М. Г.)