

Зразок завдання для семестрового підсумкового контролю

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА
ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИКИ ТВЕРДОГО ТІЛА
СПЕЦКУРС «КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ЯВИЩ»

ЗАВДАННЯ №1.

- 1. Моделювання як метод наукового пізнання. Комп'ютерні моделі та їх види.**
Поняття моделі. цілі моделювання.
- 2. Аналіз похибок розрахунків для методів обчислень: два види похибок.**
Процедура вимірювання та вимірювальні операції. Метрологічне забезпечення вимірювань. Класифікація вимірювань.
- 3. Визначити необхідний обсяг відеопам'яті для різних графічних режимів екрана монітора, якщо відома глибина кольору на одну точку.**

Режим екрану	Глибина кольору (біт на точку)				
	4	8	16	24	32
640 на 480					
800 на 600					
1024 на 768					
1280 на 1024					

Затверджено на засіданні кафедри фізики твердого тіла (протокол № __від __р.)

Зав. кафедрою _____ *Зиман З.З.* *Викладач* _____ *Шурінов Р.В.*