

**ПРИКЛАД ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО ЗАВДАННЯ**

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

Факультет геології, географії, рекреації і туризму  
Спеціальність 103. Науки про Землю  
Освітня програма Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин  
Семестр шостий  
Форма навчання денна / заочна  
Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): бакалавр  
Навчальна дисципліна: Комп'ютерне моделювання в геології

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №**

**Кожне питання оцінюється у 10 балів. Максимальна кількість балів – 40**

1. Чим відрізняється геологічне моделювання від гідродинамічного моделювання?
2. Перелічіть 5 факторів, внаслідок яких стала можливою поява тривимірного геологічного моделювання як самостійного напрямку.
3. Назвіть мінімальний набір необхідних вихідних даних для поведення геологічного моделювання.
4. Які основні флюїди беруть участь у гідродинамічних процесах, та які їх властивості повинні бути враховані при побудові гідродинамічної моделі?

Затверджено на засіданні кафедри фундаментальної та прикладної геології  
протокол № 11 від "23" \_\_ 09 \_\_ 2025 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ Вячеслав ПЕТИК

Екзаменатор \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_ Ірина Самчук