

Анотація дисципліни «Математичне моделювання»

№ з/п	Назва поля	Опис
1	Назва дисципліни	Математичне моделювання
2	Статус	Вільного вибору
3	Спеціальності	Спеціальність – 103 Науки про Землю Освітньо-професійна програма «Геологія нафти і газу, геофізика, геоінформатика, інженерна геологія та гідрогеологія»
4	Мова викладання	Українська
5	Семестр, в якому викладається	8
6	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	4 кредити (лекції – 28 год, лабораторні заняття – 32 год, самостійна робота – 60 год)
7	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
8	Кафедра, що забезпечує викладання	Нафтогазової геофізики
9	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Пятковська Ірина Олегівна, доцент кафедри нафтогазової геофізики
10	Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно)	
11	Перелік компетентностей, яких Набуде студент після опанування даної дисципліни	<p>Загальні:</p> <ol style="list-style-type: none"> Здатність застосовувати знання на практиці. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність до оформлення результатів досліджень за допомогою використання засобів комп'ютерної візуалізації. <p>Фахові:</p> <ol style="list-style-type: none"> Здатність використовувати знання й практичні навички щодо обґрунтування вибору методів та методик досліджень глибинних надр Землі. Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень. Аналіз своїх можливостей та уміння набувати нових знань, використовуючи сучасні інформаційні освітні технології.
12	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Вивчення даної дисципліни спрямоване на отримання знань щодо застосування геофізичних методів для вирішення енергетичних, інженерних, гідрогеологічних та інших задач народного господарства
13	Особливості навчання на курсі	Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою.

		Форма контролю: презентації, письмове опитування, захист лабораторних робіт
14	Стислий опис дисципліни	Дисципліна спрямована на здатність на науковій основі моделювати процеси, що відбувались чи можуть відбуватись у надрах Землі та володіти комп'ютерними технологіями, які можна використовуватись для цього
15	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	20-50