

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 11:27:45  
Уникальный идентификатор документа:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине**

***Компьютерные технологии в геофизике***

Код, направление подготовки	03.04.02
Направленность (профиль)	Цифровые технологии в геофизике
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кафедра экспериментальной физики
Выпускающая кафедра	Кафедра экспериментальной физики

*Типовые задания для контрольной работы:*

1. Дайте характеристику векторной и растровой графики.
2. Смоделируйте в программе МАТЕМАТИКА поле силы тяжести от сферы. Находящейся на глубине 1 км. Радиус сферы – 300 метров. Дефект плотности – 300 кг/м<sup>3</sup>.
3. Каким образом и с использованием, какого программного обеспечения можно оценить тесноту взаимосвязи нескольких физических полей.

*Типовые вопросы к экзамену:*

1. Охарактеризуйте общую схему компьютерного сопровождения геологоразведочных работ.
2. Охарактеризуйте способы математического описания и визуального представления статистических поверхностей.
3. Опишите алгоритм построения геохимических или геофизических карт.
4. Дайте характеристику основным способам визуального представления цифровой геологической информации.
5. Охарактеризуйте основные функциональные возможности геоинформационных систем.
6. Охарактеризуйте основные функции горно-геологических систем