

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 09.07.2024 14:47:33

Уникальный идентификатор:
fd7a4d68f83235700a47c0b6f10966ab195e1d00

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методы и технологии математического обеспечения промыслово-геологических исследований
Содержание	Принципы и методы математического обеспечения моделирования в геологии; точечные и интегральные оценки свойств объектов, статистическая проверка гипотез, корреляционный, гармонический анализ, применение уравнений регрессии в различных сферах, многомерные статистические модели, анализ образов; геологические, геохимические и геофизические поля как поля пространственных переменных, горно-геометрические модели и тренд-анализ; линейная фильтрация; факторы, определяющие выбор и эффективность использования математических методов в геологии; компьютерный анализ геоинформации
Реализуемые компетенции	ПК-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа
Результаты освоения дисциплины	ПК-5 Знать: теоретические основы математических моделей в геологии и методы их создания теоретические основы математических моделей в геологии и методы их создания; Уметь: применять методы математического моделирования в изучении тектонических, палеотектонических и палеогеографических процессов Владеть: практическими навыками корреляционного и трендового анализов геолого-геофизических данных
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен – 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	- Математические методы моделирования в геологии : учеб. пособие (Лабораторный практикум) : для студентов, обучающихся по направлению 130101.65 - «Прикладная геология». / Н. В. Ерёмина, Т. В. Гнедковская ; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. ун-т., Ч. 2. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 104 с., экземпляров неограничено. - Математические методы моделирования в геологии : учеб. пособие (Лабораторный практикум) : для студентов, обучающихся по направлению 130101.65 - «Прикладная геология». / Н. В. Ерёмина, М. В. Нелепов, А. В. Лялин, Т. В. Гнедковская ; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. ун-т., Ч. 1. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 80 с., экземпляров неограничено. - Виноградов, Юрий Борисович. Математическое моделирование в гидрологии [[Текст] :] : учебное пособием для студентов высших учебных заведений / Ю. Б. Виноградов, Т. А. Виноградова. - Москва : Академия, 2010. - 297, [1] с. : ил., табл. ; 22 см. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). Библиогр.: с. 292-294. – ISBN 978-5-7695-6785-8.