

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 26.09.2022 10:06:26
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107766859d9b160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	Нейросетевое моделирование сложнопостроенных залежей углеводородов на основе комплексной интерпретации геолого-промысловых данных
Краткое содержание	Исследование информативных признаков и условий залегания нефти, газа. Использование элементов гибридных систем для распознавания сложно построенных залежей нефти, газа. Повышение точности распознавания нефти, газа и классификации. Многомерных объектов на основе нейро-нечетких портретов. Результаты нейросетевого моделирования.
Результаты освоения дисциплины	Применяет в научно-производственной деятельности научно-методические основы и геологии, геохимии, минералогии, петрологии, гидрогеологии и инженерной геологии; сущность основных геологических процессов; взаимосвязь, существующую между фактами, явлениями, событиями, научные методы по их обобщению. Умеет применять теоретические геологические знания к анализу исходной фактической информации; выявлять и объяснять закономерности в расположении различных геологических объектов; устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению; Применяет в практической деятельности методы обработки и анализа геологических данных; способы уменьшения погрешностей измерений; навыки устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Пальмов С.В. Интеллектуальные системы и технологии Электронный ресурс: учебное пособие / С.В. Пальмов. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 195 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 2. Сысоев, Д. В. Введение в теорию искусственного интеллекта : учебное пособие / Д. В. Сысоев, О. В. Курипта, Д. К. Проскурин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021.
Дополнительная литература	1. Гафуров О.М., Горбачев С.В., Меркулов В.П. Геоинформационная система «Ин- формГео» // Инновационные методы и технологии нефтегазопромысловых работ и возмож- ные пути их реализации в юго-восточных районах Западной Сибири: сб. науч. статей. Томск: ООО «ИнформГеоСервис», 2000. Вып. 1. С. 52–61. 2. Алексеев Ф.Н., Ростовцев В.Н., Паровинчак М.С. Новые возможности повышения эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1997. 3. Горбачев С.В., Гафуров О.М. Интеллектуальная картографическая система «Информ- Гео»: опыт использования нейроинформационных технологий // Материалы VIII Всероссийского семинара «Нейроинформатика и ее приложения». Красноярск, 2000, С. 146–148.