

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2024 09:39:28

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83239300c43c0b6f10966ab195e1000

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ГЕОЛОГИИ
Краткое содержание	• ознакомление с теоретическими основами, структурой, основными принципами построения и функционирования географических информационных систем (ГИС) как универсального языка мониторинга и менеджмента в экологии, экономике, политике и природопользовании; • получение представлений о новейших информационных технологиях, связанных с обработкой геоданных; • овладение основными приемами и методами работы с геоданными; • формирование представлений о сфере применения геоданных, их возможностях, достоинствах и потенциале использования в соответствующих областях экологии, экономики, природопользования, науки и техники.
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.	3
Форма отчетности	Зачет с оц.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 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. 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. 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 3 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. 4 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. 5. Горбачев С.В., Гафуров О.М. Разработка нейроинформационных технологий прогноза и управления для решения задачи идентификации геологического тела 3-D в интеллектуальной картографической системе «ИнформГео» // Материалы юбилейной Между-народной конференции по нейрокибернетике, посвященной 90-летию со дня рождения А.Б. Когана. Ростов н/Д, 2002. С. 84–87. 6. Бугаец А.Н., Вострокнутова Е.П. Применение экспертных систем в геопро-гнозе: Обзор. М.: Изд. ОНТИ ВИЭМС, 1986. 107 с. 7. Горбачев С.В., Сырямкин В.И., Койнов С.А. Интеллектуальная система стратегического бизнес-планирования с нечетко-множественной оценкой эффективности и рисков. Saarbrücken: LAMBERT Academic Publishing, 2012. 172 с.
--	---