

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:

1825ffb107766b57d3b160c9d0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	Моделирование залежей нефти и газа
Краткое содержание	Информационные системы в моделировании залежей углеводородов. Методические приемы моделирования залежей углеводородов. Компьютерное моделирование залежей углеводородов.
Результаты освоения дисциплины	Применяет в профессиональной деятельности технологию картирования природных резервуаров и ловушек нефти и газа; Способен в профессиональной деятельности выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа; Применяет в профессиональной деятельности навыки выделения пород-коллекторов и флюидоупоров во вскрытых скважинами разрезах Применяет в профессиональной 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. Применяет в профессиональной деятельности 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 профессиональной деятельности методы обработки и анализа геологических данных; способами уменьшения погрешностей измерений; навыками устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Брагин, Юрий Иванович. Нефтегазопромысловая геология [[Текст] :] : статическое геологическое моделирование залежей углеводородов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - Москва : Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., цв. ил. ; 24 см. - ISBN 978-5-8365-0407-6.
Дополнительная литература	Капралов Е. Г. Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / Е. Г. Капралов и др. ; под ред. В. С. Тикунова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2010. - 22 см. Дойч К.В. Геостатическое моделирование коллекторов./Дойч К.В. М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2011. – 400 с. Дюбрюль О. Геостатика в нефтяной геологии./ О. Дюбрюль - Москва - Ижевск: Институт компьютерных исследований, НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", 2009, 256 с. Бочкарёв В. А. Моделирование нефтегазоносных объектов / В. А. Бочкарёв. - М.: ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010. - 268с.: ил. Глебов А.Ф. Геолого-математическое моделирование нефтяного резервуара: от сейсмики до геофлюидодинамики. М.: Научный мир, 2006. 344 с. Перевертайло Т.Г., Формирование 3D геологических моделей месторождений нефти и газа в среде программного комплекса / Т.Г.

	Перевертайло, А.А. Захарова Золоева Г.М., Геолого-геофизическое моделирование залежей нефти и газа. / Г.М. Золоева, С.Б. Денисов, С.И. Билибин М., изд-во «Нефть и газ», 2005.
--	--