

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 11.06.2024 11:55:46

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f8323f30b43c0bb700966ab195e1d00

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	Моделирование природных нефтегазовых систем
Краткое содержание	Информационные системы в моделировании природных резервуаров нефти и газа; Методические основы моделирования природных резервуаров нефти и газа; Компьютерное моделирование резервуаров нефти и газа;
Результаты освоения дисциплины	Применяет методологию выделения пород-коллекторов и флюидоупоров, а также осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбирает методики и средства решения поставленной задачи. Владеет навыками работы в специализированных АРМ по созданию трех-мерных геологических моделей при решении поставленных профессиональных задач. Знает профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов. Умеет разрабатывать компьютерные модели исследуемых объектов. Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	• Перевертайло Т.Г., Захарова А.А. Формирование 3D геологических моделей месторождений нефти и газа в среде программного комплекса Petrel («Schlumberger»): практикум. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – 93 с. • Сирота, А.А. Компьютерное моделирование и оценка эффективности сложных систем: учеб. Пособие для вузов / А.А. Сирота. - Москва : ТЕХНОСФЕРА, 2009., 279 с.: ил • Бочкарёв В. А. Моделирование нефтегазоносных объектов. - М.: ОАО "ВНИИОЭНГ", 2010. - 268с.: ил. • Золоева Г.М., Денисов С.Б., Билибин С.И. Геолого-геофизическое моделирование залежей нефти и газа. М., изд-во «Нефть и газ», 2005. • Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры. – М.: Физматлит, 2002. – 320 с. • Дойч, К.В. Геостатистическое моделирование коллекторов / К.В. Дойч – М. – Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2011. – 400 с. • 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.