

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 программный ключ:

fd7a4d68f83233900c43c0b8109c6ab195e1e99

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Нефтегазопромысловая гидрогеология
Содержание	Вода и водные растворы в литосфере; условия залегания вод в земной коре; основы гидрогеохимии, химическая классификация вод нефтяных и газовых месторождений; гидрохимическая зональность; геогидродинамическая зональность; формирование вод нефтяных и газовых месторождений; генетические типы вод; нефтегазоносные бассейны и геогидродинамические системы; основы гидрогеотермии; гидрогеологические условия формирования залежей нефти, газа; оценка перспектив нефтегазоносности недр по гидрогеологическим показателям. Применение гидрогеохимических методов для контроля разработки нефтяных и газовых месторождений. Оценка качества, выбор и подготовка вод для закачки в пласт для поддержания пластового давления. Гидрогеологические основы подземного хранения газа в земной коре. Гидрогеологические исследования в скважинах при разбуривании и разработке месторождений нефти и газа. Гидрогеологические аспекты проблемы охраны природы и земных недр при разработке нефтяных и газовых месторождений и в подземном хранении нефти и газа.
Реализуемые компетенции	ПК-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-5 Знать: основные закономерности формирования химического состава вод и рассолов нефтяных и газовых месторождений; гидрогеологические аспекты проблемы охраны природы и земных недр при разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений; Уметь: проектировать гидрогеологические исследования для оценки запасов и ресурсов вод и рассолов и гидрогеологические изыскания для водоснабжения нефтегазодобывающих предприятий; использовать гидрогеологические данные при проектировании бурения скважин и разведке месторождений нефти и газа; Владеть: практическими навыками применения гидрогеологических методов контроля разработки нефтяных и газовых месторождений; оценки качества подземных вод для закачки с целью критической оценки результатов исследований;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет – 7 семестр
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология залежей углеводород : учебник / И.П. Чоловский, М.М. Иванова, И.С. Гутман [и др.]. - М. : Нефть и газ РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина, 2002. - 456 с. -

	Библиогр.: с. 445-448. - ISBN 5-7246-0195-8, экземпляров неограничено Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки. Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология: учебно-практическое пособие / В.Г. Каналин. - М. : Инфра-Инженерия, 2014. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234775
--	--