

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 идентификатор документа: fd7a4d68f83235700c47c0b6f10966ab195a1d99

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геологические основы проектирования и эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа
Содержание	Необходимость создания подземных хранилищ (ПХГ) в системе потребления и транспортировки газа в РФ. Критерии создания ПХГ в пористых средах на базе водоносных структур и выработанных месторождений УВ. Петрофизические параметры природных резервуаров ПХГ. Геолого-промысловое сопровождение эксплуатации ПХГ. Особенности разработки залежей ПХГ при газовом и водонапорном режимах. Моделирование подземных природных резервуаров. Мероприятия по обеспечению надежности и безопасности долговременной эксплуатации
Реализуемые компетенции	ПК-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа
Результаты освоения дисциплины	ПК-5. Знать: основные требования и геологические критерии, предъявляемые к подземным хранилищам газа, создаваемым в пористых или трещиноватых средах; особенности создания и эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ); Уметь: анализировать геолого-промысловую информацию по контролю за эксплуатацией ПХГ, проводить качественную интерпретацию результатов газодинамических и геофизических исследований; интерпретировать гидродинамические исследования скважин и пластов для оценки комплексных характеристик пластов и призабойных зон скважин; Владеть: методами построения и анализа карт изобар, пористости, проницаемости, графиков разработки геолого-промыслового контроля за эксплуатацией ПХГ; готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; готовностью осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Дифференцированный зачет - 9 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	
Дополнительная литература	- Геология и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для студентов, обучающихся по направлению "Геология" / [В. В. Авдонин и др.] ; под ред. В. В. Авдонова [Текст]. - Москва: Академия, 2011. - 407 [1] с. : ил., фот., карты, граф., диагр. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. Естественные науки). - Регламент контроля и наблюдений за созданием и эксплуатацией подземных хранилищ газа в пористых пластах. - М.: ВНИИгаз, 1992. 21 с. - Правила создания и эксплуатации подземных хранилищ газа в

	прористых пластах. ВНИИГАЗ. 1994 г. • Совершенствование системы контроля за эксплуатацией Северо-Ставропольского ПХГ // Зиновьев В.В., Игнатенко Ю.К., Завгороднев А.В. и др. // Материалы заседания Комиссии газовой промышленности по разработке газовых месторождений и использованию недр. М.: ИРЦ ОАО «Газпром», 2002. С. 41 – 51. • Воробьев, А.Е. Инновационные технологии подземного хранения газа в выработанных газовых месторождениях / А.Е. Воробьев, В.П. Малюков. - М. : Российский университет дружбы народов, 2009. - 104 с. - ISBN 978-5-209-03055-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115726
--	---