

Подписан: Белозеров Виталий Семенович

Дата: 2021-09-24 09:50:35

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 10.07.2024 11:14:33

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83274900430000966ab195e1d00

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Гидрогеология и инженерная геология
Содержание	Виды воды в горных породах. Классификация подземных вод по условиям залегания. Классификация подземных вод по химическому составу. Виды движения воды. Основной закон фильтрации. Гидрогеологические условия миграции, аккумуляции, консервации и деструкции нефти и газа. Техногенные воды, образующиеся при разработке нефтегазовых залежей. Состав, строение и структурные связи горных пород. Свойства грунтов: физические, физико-химические, физико-механические. Инженерно-геологические изыскания. Виды, этапы, методы изысканий. Основы инженерных мероприятий по борьбе с опасными геологическими процессами и явлениями. Инженерно - геологические исследования. Документы, регламентирующие инженерно-геологические изыскания.
Реализуемые компетенции	ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-4: Знать: основные закономерности формирования, условия залегания и особенности движения подземных вод; содержание гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. Уметь: использовать инженерно-геологические знания при поисках, разведке и разработке нефтяных и газовых месторождений. Владеть: правилами интерпретации гидрогеологической информации; способностью анализировать и обобщать гидрогеологические данные; способностью анализировать и обобщать фондовые инженерно-геологические материалы.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Гледко, Ю. А. Гидрогеология / Ю.А. Гледко. - Минск :Вышэйшая школа, 2012. - 448 с. - ISBN 978-985-06-2126-9
Дополнительная литература	1. Геология : учебник / А. М . Гальперин, В. С. Зайцев, Г. Н. Харитоненко, Ю. А. Норватов, Ч. 3, Гидрогеология. - М. : Мир горной книги : МГГУ : Горная книга, 2009. - 400 с. : ил. - (Горное образование). - ISBN 978-5-91003-043-9 2. Платов, Н. А. Основы инженерной геологии : учебник для техникумов / Н. А. Платов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 192 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 191. - ISBN 978-5-16-003011-1