

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:

fd7a4d68f83255300c45c0b6f10966ab195e1d80

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Нефтегазопромысловая геология
Содержание	Методы изучения залежей углеводородов, статическая модель залежи, детальная корреляция продуктивных пластов, геометризация залежи, свойства пород-коллекторов, пластовые флюиды, термобарические условия и энергетическая характеристика залежей, продуктивность залежей и скважин; геологические обоснования методов и систем разработки месторождений, динамические модели залежей, комплексы методов контроля разработки, промыслово-геологический анализ разработки, геологические основы управления процессами разработки, обобщение опыта разработки месторождений углеводородов, охрана недр и окружающей среды.
Реализуемые компетенции	ПК-3; Способен выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах, на сейсмопрофилях, картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа ПК-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа
Результаты освоения дисциплины	ПК-3 Знать: методы обработки информации для составления статической и динамической модели залежи углеводородов; Уметь: картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа; Владеть: навыками выделения пород-коллекторов и флюидоупоров во вскрытых скважинами разрезах; ПК-5 Знать: виды первичной геологической информации, получаемой в процессе бурения скважин и методы ее получения; методы получения промысловой геологической информации; принципы геолого-промыслового статического и динамического моделирования; методы геолого-промыслового контроля за разработкой месторождения; энергетические характеристики залежей нефти и газа, типы залежей углеводородов; Уметь: систематизировать, обобщать и анализировать разнородную информацию широкого комплекса методов геолого-промыслового изучения залежей углеводородов (УВ); составлять модель залежи на основе геологической информации; определять режим залежи на основе данных ее разработки; оценивать влияние особенностей геологического строения залежи на процесс ее разработки; Владеть: методами моделирования залежей УВ; приемами и способами контроля и анализа разработки;
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Экзамен – 6, Дифференцированный зачет-7 семестр Курсовой проект - 7 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	• Брагин, Юрий Иванович. Нефтегазопромысловая геология : статическое геологическое моделирование залежей углеводородов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - М. : Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., цв. ил. ; 24 см. - Библиогр.: с. 108. - 1000 экз. - ISBN 978-5- 8365-0407-6. • 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
Дополнительная литература	• Каналин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология / В.Г. Каналин. - М. : Инфра-Инженерия, 2005. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70626 • Иванова М.М., Чоловский И.П., Брагин Ю.И. Нефтегазопромысловая геология. – М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2000. - 414 с. • Иванова М.М., Дементьев Л.Ф., Чоловский И.П. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1992. - 383 с. • Жданов М.А. Нефтегазопромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа: Учебное пособие для вузов,-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1981. - 453 с. • Нефтегазопромысловая геология: Терминологический справочник / Под ред. М.М. Ивановой. - М.: Недра, 1983. - 262 с.