

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 19.06.2024 09:39:28

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f8323f30a44c00b7d0966ab195e1d00

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	Подсчёт запасов и оценка ресурсов нефти и газа
Краткое содержание	Основные положения «Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов». Методы подсчёта запасов нефти объёмным методом. Способы определения подсчётных параметров. Методы определения КИН. Методы подсчёта запасов газа и конденсата. Методы подсчета геологических и извлекаемых запасов пластового газа, растворенного в нефти газа. Подсчет запасов нефти методами, основанными на принципе материального баланса. Статистические методы подсчёта запасов нефти. Методы оценки перспективных и прогнозных ресурсов
Результаты освоения дисциплины	Производит оценку ресурсов нефти и газа; Изучает особенности залегания УВ в недрах и влияние различных геолого-физических и геолого-промысловых факторов на условия извлечения промышленных запасов УВ из продуктивных пластов; обосновать категорию запасов и ресурсов УВ, методы и параметры подсчета запасов (оценки ресурсов), проводить подсчет запасов (оценку ресурсов) выбранным методом. Производит подсчет запасов нефти, горючих газов, газового конденсата. Владеет методами подсчета запасов и оценки ресурсов нефти, газа, конденсата и содержащихся в них компонентов; способами обоснования подсчетных параметров.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен Зачет с оценкой Курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Кузнецова Г.П. Подсчет запасов нефти, свободного газа и попутных полезных компонентов залежей УВ [электронный ресурс] Методические указания / Г.П. Кузнецова М.: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2022. – 1,66 Мб Прищепа, О. М. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа: Практикум : учебное издание для студентов / О. М. Прищепа, Т. В. Родина, Ю. В. Нефедов. — СПб. : «Реноме», 2019 — 104 с.
Дополнительная литература	• Гутман, И. С. Методы подсчета запасов нефти и газа : учебник для вузов / И. С. Гутман. – М. : Недра, 1985. – 223 с. • Подсчет запасов нефти, газа, конденсата и содержащихся в них компонентов : справочник / под ред. В. В. Стасенкова, И. С. Гутмана. - М. : Недра, 1989. - 270 с. - Библиогр.: с. 262-263. - Предм. указ.: с. 264-267. - ISBN 5-247-00646-1 • Жданов, М. А. Нефтегазопромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа : учеб. пособие / М. А. Жданов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Недра, 1981. - 453 с. : ил. - Библиогр. с. 452 • Методы оценки прогнозных запасов нефти и газа / Под ред. Дж.Д. Хона. - М.: Недра, 1988. • Проблемы оценки промышленных запасов нефти и газа в России / Н.Н. Немченко, М.Я. Зыкин, В.И. Порожун, И.С. Гутман // Геология нефти и газа. - 1998. - №

	• Иванова И.А., Грохотов Е.И. Построение трехмерных геологических моделей и подсчет запасов углеводородов в программном комплексе DV-GEO. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 108 с. • 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 • Приказ Минприроды России от 01.11.2013 N 477 "Об утверждении Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30943). • Ампиров, Ю.П. От сейсмической интерпретации к моделированию и оценке месторождений нефти и газа / Ю.П. Ампиров. - М. : Газоил пресс, 2008. - 385 с. - ISBN 978-5-903930-01-2 • Брагин, Ю. И. Нефтегазопромысловая геология: статическое геологическое моделирование залежей углеводородов: учебное пособие для вузов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - Москва : Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., - ISBN 978-5-8365-0407-6. • Андреев В.А. и др. Практикум по подсчету запасов нефти и растворённого газа/ В.М. Андреев, В.А. Гридин, Э.С. Сианесян, С.В. Сикорская; Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону, 2014.- 88 с. • Андреев В.А. и др. Практикум по подсчету запасов свободного газа и газоконденсата/ В.М. Андреев, В.А. Гридин, Э.С. Сианесян, С.В. Сикорская; Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону, 2014.- 48 с.
--	--