

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 10.06.2024 11:02:21

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68182b3906c49d09100ab195c1000

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Управление разработкой месторождений с нетрадиционными запасами углеводородов
Краткое содержание	Понятие о месторождениях с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами. Классификация тяжелых нефтей и битумов. Особенности разработки месторождений тяжелых нефтей и природных битумов. Нефтяные и газовые месторождения в карбонатных и трещинных коллекторах. Особенности разработки месторождений в трещинных коллекторах. Нефтяные и газовые месторождения в плотных породах. Особенности разработки месторождений в плотных коллекторах.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает последовательность работ при освоении месторождений. Способен выполнить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др. Определяет основные направления по повышению эффективности существующих технологических процессов, проектов и др. Знает теоретические основы влияния различных процессов, происходящих в пласте, на параметры скважин при разработке месторождений углеводородов. Ставит задачи по обоснованию оптимальных параметров работы добывающих и нагнетательных скважин с целью повышения эффективности разработки месторождения. Владеет методами оценки влияния различных процессов, происходящих в пласте, на параметры скважин при разработке месторождений углеводородов. Знает основные методики планирования геолого-технических мероприятий Участствует в разработке и реализации комплексных программ геолого-технических мероприятий и методов увеличения нефтеотдачи при разработке месторождений углеводородов. Определяет основные направления в реализации комплексных программ геолого-технических мероприятий и методов увеличения нефтеотдачи при разработке месторождений углеводородов. Знает преимущества и недостатки современных технологий и эксплуатации технологического оборудования, применяемых в РФ и за рубежом. Анализирует и определяет основные направления развития нефтегазовой отрасли и осуществлять внедрение новой техники и технологических решений. Участствует в обосновании современных технологий и эксплуатации технологического оборудования, применяемых в РФ и за рубежом.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Особенности добычи нефти и газа из горизонтальных скважин : учеб. пособие / [Зозуля Г. П., Кустышев А. В., Матиешин И. С. и др.] ; под ред. Г. П. Зозули. – М.: Академия, 2009. – 170 с. : ил., табл. – (Высшее профессиональное образование) (Учебное пособие) (Нефтегазовое дело). – Библиогр.: с. 164-167. – ISBN 978-5-7695-6225-9 Разработка месторождений тяжелых нефтей и природных битумов Электронный ресурс / А. А. Липаев. – Разработка месторождений тяжелых нефтей и природных битумов, 2019-10-01. – Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2013. – 484 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – ISBN 978-5-4344-0127-2
Дополнительная литература	Тагиров, К. М. (Северо-Кавказский федеральный университет). Эксплуатация горизонтальных газовых скважин: учебное пособие: Направление подготовки 21.04.01 – Нефтегазовое дело. Магистерская программа «Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин» / К. М. Тагиров, Т. А. Гунькина, А. В. Хандзель ; Сев.-Кав федер. ун-т. – Ставрополь: СКФУ, 2017. – 150 с. Богомольный Е. И. Интенсификация добычи высоковязких парафинистых нефтей

	из карбонатных коллекторов месторождений Удмуртии/ Е. И. Богомольный. – М.: Ижевск:Институт компьютерных исследований,2003. – 272 с. – Библиогр.: с. 254-271
--	--