Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 21.06.2023 15:38:00
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e004

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Современные методы увеличения нефтеотдачи**
Краткое содержание	Физико-химические методы разработки нефтяных залежей. Вытеснение нефти из пласта растворителями, газом высокого давления, двуокисью углерода. Вытеснение нефти из пластов водными растворами поверхностно-активных веществ. Полимерное и мицеллярно-полимерное заводнение. Тепловые методы разработки залежей нефти. Вытеснение нефти из пластов горячей водой и паром. Закачка теплоносителей в пласт методом тепловых оторочек. Термополимерное воздействие на залежи высоковязкой нефти. Механизм нефтеизвлечения. Состав и свойства полимерного раствора. Технология и механизм извлечения нефти из недр с использование внутрипластового горения. Инновационные технологии как инструмент повышения эффективности разработки
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. Умеет подбирать методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли Владеет навыками анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Методы увеличения нефтеотдачи пластов. Планирование и стратегии применения/Перевод с английского. - М.: ООО «Премиум Инжиниринг», 2011. — 244 с. 2. Силин М. А., Магадова Л. А., Толстых Л. И., Давлетшина Л. Ф. Химические реагенты и технологии для повышения нефтеотдачи пластов: Учебное пособие. – М.: Издательский центр РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина, 2015 – 145 с. 3. Мищенко И.Т. Трудноизвлекаемые запасы и осложнения при разработке и эксплуатации месторождений углеводородов: Учебное пособие. М.: Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, 2015 – 138 с.
Дополнительная литература	1. Батлер Р. М. Горизонтальные скважины для добычи нефти, газа и битумов. — М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2010. — 536 с. 2. Нагнетание в пласт теплоносителей для интенсификации добычи нефти и увеличения нефтеотдачи. Учебное пособие. – М. – Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», Институт компьютерных исследований, 2008. – 224 с. 3. Силин М.А., Елисеев Д.Ю., Куликов А.Н. Оптимизация применения технологий ограничения водопритоков и повышения нефтеотдачи пластов на залежах трудноизвлекаемых запасов нефти Западной Сибири. Учебное пособие. – М.: РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2011. – 159 с. 4. Степанова Г.С. Газовые и водогазовые методы воздействия на нефтяные пласты. – М.: Газоил пресс, 2006. – 200 с. 5. Захаров В. П., Исмагилов Т. А., Телин А. Г., Силин М. А. Регулирование фильтрационных потоков водоизолирующими технологиями при разработке

	нефтяных месторождений. Учебное пособие. – М.: РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2010. – 225 с. 6. Алтунина Л.К., Кувшинов В.А. Увеличение нефтеотдачи пластов композициями ПАВ. – Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1995. - 198 с. 7. Крянев Д.Ю. Нестационарное заводнение. Методы критериальной оценки выбора участков воздействия. – М.: ВНИИнефть, 2008. – 208 с. 8. Кудинов В.И. Интенсификация добычи вязкой нефти из карбонатных коллекторов/ Кудинов В.И., Сучков Б.М. Интенсификация добычи вязкой нефти из карбонатных коллекторов. – Самара: Кн. Изд-во, 1996. – 440 с. 9. Сучков Б.М. Добыча нефти из карбонатных коллекторов. Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2005. - 688 с. 10. Иванов С.И. Интенсификация притока нефти и газа к скважинам: Учеб. Пособие.- М.: «Недра-Бизнесцентр», 2006 – 565 с. 11. Ибрагимов Л.Х. Интенсификация добычи нефти. – М.: Наука, 2000. 12. Назарова Л.Н. Разработка нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами: Учеб. пособие для вузов. - М.: РГУ нефти и газа имени II.М. Губкина, 2011. - 156 с.