Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 01.04.2024 16:31:49
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f832535b0c45c0b6f10966ab195e1d00

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Краткое содержание	Режимы разработки нефтяных месторождений: водонапорный, газонапорный, упругий, гравитационный, режим растворенного газа. Коллекторские свойства горных пород. Основные свойства нефти, нефтяного газа, пластовой воды. Этапы разработки нефтяных месторождений. Технологические проектные документы. Составление проектных документов. Возможные виды (наборы) проектных решений. Система разработки нефтяных месторождений. Выбор объекта разработки. Общая характеристика параметров разработки месторождения. Стадии разработки нефтяных месторождений. Проблемы и варианты разработки нефтяных месторождений. Системы разработки нефтяных месторождений с заводнением: размещение скважин, плотность сетки скважин, нежелательность появления воды в продукции скважин, положительные стороны заводнения пластов, законтурное и приконтурноезаводнения, внутриконтурное площадное заводнение и рядные системы. Разработка нефтяного месторождения с закачиванием газа в пласты. Технология систем поддержания пластового давления. Нефтеотдача пластов, факторы ее ограничивающие. Контроль разработки нефтяных месторождений. Анализ разработки нефтяных месторождений. Регулирование процесса разработки нефтяного месторождения, его цели и методы. Регулирование процесса разработки нефтяного месторождения снижением забойного давления, форсированием отборов жидкости, ограничением притока попутной воды, отключением высокообводненных скважин, переносом фронта нагнетания, выравниванием профилей притока (приемистости), применением очагового заводнения, бурением дополнительных скважин. Охрана окружающей среды и недр. Выбор эксплуатационного объекта. Современные методы увеличения нефтеотдачи
Результаты освоения дисциплины (модуля)	применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Ливинцев П.Н. Разработка нефтяных месторождений/ П.Н. Ливинцев, В.Ф.Сизов. Ставрополь, СКФУ, 2014г. 2. Тагиров К.М.Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. – М: 2012. –346 с. 3. Щуров В.И. Технология и техника добычи нефти: Учебник для вузов (изд:3.) – М.: Альянс, 2010 – 510 с.

Дополнительная литература	1. Иванов С.И. Интенсификация притока нефти и газа к скважинам: Учеб. Пособие.- М.: «Недра-Бизнесцентр», 2006 – 565 с. 2. Сучков Б.М. Повышение производительности малодебитных скважин. – Ижевск: УдмуртНИПИнефть, 1999. – 550 с. 3. Мищенко И. Т. Скважинная добыча нефти. – М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2003. 4. Справочник по добыче нефти / В. В. Андреев, К. Р. Уразаков, В. У. Далимов и др.; Под ред. К. Р. Уразакова. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2000. – 374 с.