

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 26.09.2022 10:45:29
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Разработка нефтяных 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)	Знает технологию разработки месторождений углеводородов, способы эксплуатации нефтяных скважин; – Умеет определять параметры нефтяного пласта по результатам исследования скважин; - выбирать способ скважинной добычи нефти; Владеет интерпретацией исследований нефтяных скважин; методами расчета диаметра подъемного лифта нефтяной скважины

Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой, Экзамен, Курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Ливинцев П.Н. Разработка нефтяных месторождений [Электронный ресурс]: учебное пособие. Курс лекций/ П.Н. Ливинцев, В.Ф. Сизов— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63127.html .— ЭБС «IPRbooks»
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.