

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:21:02
Уникальный программный ключ:
4e7c4a190778a845116056540253817108

Аннотация рабочей программы дисциплины
Особенности разработки месторождений газа горизонтальными скважинами
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ»

1. Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: получение студентами знаний по разработке газовых месторождений горизонтальными, пологими и многоствольными скважинами, в том числе с многостадийным гидроразрывом пласта. Студенты познакомятся с зависимостями для расчета дебитов горизонтальных, пологих и многоствольных газовых скважин. Получат знания о сравнительной продуктивности пологих, горизонтальных и вертикальных скважин с гидравлическим разрывом пласта, в том числе в анизотропных пластах. Изучат методы расчета оптимальной плотности сетки скважин. Ознакомятся с методами расчета горизонтальных скважин с гидроразрывом пласта, с методами вскрытия анизотропных пластов с подошвенной водой. Освоят системы разработки газовых месторождений горизонтальными скважинами.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части элективных дисциплин учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативно-техническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать: З1 основы разработки нефтяных месторождений, системы разработки месторождений, свойств пород и флюидов
		Уметь: У1 выбирать исходные данные для проведения расчетов горизонтальных, пологих скважин
		Владеть: В1 принципами выбора конструкции забоя скважины
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой	ПКС-5.2 Анализирует и формирует заявки на промысловые исследования и работы, потребность в материалах	Знать: З2 основы нефтепромысловой геологии, геофизики; знание основных программных средств для проведения расчетов
		Уметь: У2 выбирать материалы для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть: В2 методами планирования и проведения измерительных экспериментов

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
---	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет– 7 семестр.