

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы исследования скважин

1. **Целью** является введение в курс моделирования, получение основных понятий современного трехмерного моделирования, освоение методов геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей нефти и газа для разных ситуаций с различными наборами данных.

Создание геолого-геофизических моделей всегда происходит в условиях недостатка прямых замеров. В этой ситуации решение геологических задач невозможно без привлечения априорной и косвенной информации, а также настройки алгоритмов по ряду параметров.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей» относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б.1.

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-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.1 применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации скважинных геофизических исследований	Знает (З1) методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей разрабатываемых залежей Умеет (У1) обрабатывать полученные результаты, анализирует, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне Владеет (В1) методиками геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей
	ПКС-4.2 использует методы математического и геолого-геофизического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов	Знает (З2) современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач Умеет (У2) сравнивать теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа Владеет (В2) стандартными пакетами автоматизированного геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единицы 180 часов.

5. **Форма промежуточной аттестации:** экзамен, курсовая работа
 очная форма обучения: 5 курс, 9 семестр

заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: доцент, к.г.-м.н. В.М. Александров

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко