

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:10:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Геологическая интерпретация сейсмических данных»

Основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины

Овладение навыками сейсморазведочных исследований для решения основных задач геологии нефти и газа (загрузка данных, корреляция разрезов, создание карт, прогнозирование ловушек и залежей углеводородов), получение обучающимися знаний, умений и навыков геологической интерпретации сейсмических данных для создания геолого-геофизической модели, ознакомиться с разновидностями ловушек и типов залежей углеводородов в Западной Сибири).

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы по дисциплине

Дисциплина относится к части 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	ПКС-2.1 Изучает, обрабатывает, интерпретирует и анализирует данные бурения и результаты геолого-геофизических исследований	Знать: (З1) данные с промыслово-геологической и геофизической информацией, результаты анализа данной информации Уметь: (У1) выделять частное из общего в проекте по интерпретации сейсмических данных Владеть: (В1) навыком преобразования данных, если данные не отредактированы для проекта по интерпретации
	ПКС-2.2 Обосновывает перспективы нефтегазоносности изучаемых территорий	Уметь: (У2) исследовать данные картопостроения и делать выводы о перспективах или их отсутствии в данной изучаемой области Владеть: (В2) методами решения геолого - геофизических задач с целью перспектив развития нефтегазоносной области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

	ПКС-2.3 Владеет методикой построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт и других геологических чертежей, характеризующих строение недр	Уметь: (У3) прослеживать опорные отражающие горизонты картировать ловушки залежей УВ, составлять схему - корреляции по данным геолого-промысловой информации. Владеть: (В3) навыками создания и характеристики структурных карт и карт изохрон по данным обработки сейсмической информации, строить одномерные и двумерные сейсмические модели
	ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации	Владеть: (В5) навыками работы с программными продуктами, необходимыми для интерпретации и картопостроения

3. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 3 зачётных единицы, 108 часов

4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 8 семестр.

заочная форма обучения: 5 курс летняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется