

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
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 «Геологическая интерпретация сейсмических данных»

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.04.01) и относится к элективным дисциплинам (модули) 4 (ДВ.4). Читается в течение одного семестра и является логическим продолжением дисциплин «Физика Земли», «Полевая геофизика».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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 (модулю)
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	1.1 Загружает данные с промыслово- геологической и геофизической информацией, умеет делать анализ данной информации. 1.2 Выделяет частное из общего в проект по интерпретации сейсмических данных. 1.3 Владеет навыком преобразования данных, если данные не отредактированы для проекта по интерпретации.
	ПКС-2.2 Обосновывает перспективы	2.1 Исследует данные картопостроения и делает выводы

	нефтегазоносности изучаемых территорий	о перспективах или их отсутствии в данной изучаемой области. 2.2 Находит новые методы решения геолого - геофизических задач с целью перспектив развития нефтегазоносной области.
	ПКС-2.3 Владеет методикой построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт и других геологических чертежей, характеризующих строение недр	3.1 Умеет прослеживать опорные отражающие горизонты 3.2 Умеет картировать ловушки залежей УВ. 3.3 Умеет составлять схему - корреляции по данным геолого- промысловой информации. 3.4 Умеет создавать и характеризовать структурные карты и карты изохрон по данным обработки сейсмической информации. 3.5 Умеет строить одномерные и двумерные сейсмические модели.
	ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации	5.1 Осваивает программные продукты необходимые для интерпретации и картопостроения

4. Общая трудоёмкость дисциплины (модуля)

Составляет 3 зачётных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачёт – 7 семестр.

Заочная форма обучения: 5 курс зимняя сессия

Рабочую программу разработал А.А. Нежданов, профессор кафедры прикладной геофизики, д.г.–м.н., заслуженный геолог РФ.

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В. Семенова