

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 14.05.2024 15:51:37  
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) <sup>1</sup>                                                    | 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<br>Уметь: (У1) выделять частное из общего в проекте по интерпретации сейсмических данных<br>Владеть: (В1) навыком преобразования данных, если данные не отредактированы для проекта по интерпретации |
|                                                                                                                                                                                                       | ПКС-2.2 Обосновывает геологическую интерпретацию сейсмических данных                                                       | Уметь: (У2) исследовать данные картопостроения и делать выводы о перспективах или их отсутствии в данной изучаемой области<br>Владеть: (В2) методами решения геолого - геофизических задач с целью перспектив развития нефтегазоносной области                                                                       |

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

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

### 3. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 3 зачётных единицы, 108 часов

### 4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 7 семестр.

заочная форма обучения: 5 курс зимняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПГФ \_\_\_\_\_ С.К. Туренко