

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

1.Цель дисциплины: получение знаний о технологиях интеллектуального анализа геолого-геофизических данных; формирование комплекса знаний при комплексной интерпретации геофизических данных с использованием компьютерных методов и решений задач геологической разведки и геолого-математического моделирования.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерное моделирование в нефтегазовой геофизике» относится к элективным дисциплинам ДВ.3 части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана

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 геофизических исследований	Знает (З1) различные способы построения математических и геолого-геофизических моделей Умеет (У1) моделировать залежи углеводородов Владеет (В1) различными способами построения математических и геолого-геофизических моделей анализа и оптимизации геофизических исследований для геолого-геофизического моделирования залежей углеводородов
	ПКС-4.2 использует методы математического и геолого-геофизического моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	Знает (З2) стандартные пакеты автоматизированного проектирования Умеет (У2) проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами Владеет (В2) стандартными пакетами программ для геолого-геофизического моделирования залежей углеводородов

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-4.3 анализирует научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях	Знает (ЗЗ) научно-технические достижения и передовой опыт в геологоразведочной области и смежных специальностях Умеет (УЗ) применять научно-технические достижения и передовой опыт Владеет (ВЗ) навыком интегрирования новых технологий в процесс обработки и интерпретации скважинных геофизических данных для геолого-геофизического моделирования залежей углеводородов

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет

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. Ю.А. Загоровский

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко