

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Ю.С.
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Построение геологических моделей нефтегазовых объектов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность: Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

формирование системного представления о трехмерном геологическом моделировании как о завершающей интегрирующей стадии геологического изучения продуктивного пласта, освоение методики и информационных технологий трехмерного геологического моделирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: математических методов моделирования в геологии, геологических и геофизических методов исследований нефтегазовых объектов; базовых информационных технологий;

умения: применять различные методы интерполяции при построении карт;

владения: базовыми информационными технологиями.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Системы построения гидродинамических моделей месторождений», «Интегрированные технологии моделирования нефтегазовых месторождений», выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-1.У1 Уметь: Проводить разработку моделей и методов информационных процессов и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	У1: Умеет: Проводить построение и исследование трехмерных геологических моделей нефтегазовых объектов
ПКС-2 Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики	ПКС-2.У2 Уметь: Проводить исследования характеристик компонентов и ИС в целом; проводить исследования методик синтеза; оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий	У2. Умеет: проводить анализ методик и качества построения трехмерных геологических моделей нефтегазовых объектов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ПКС-4 Способность к разработке, отладке, модификация и поддержке прикладного программного обеспечения в бизнес-процессах в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-4.34 Знать: основные виды данных и прикладного программного обеспечения в геолого-геофизических исследованиях и разработке нефтегазовых месторождений	З1. Знает: основные виды данных и прикладного программного обеспечения для построения двумерных и трехмерных геологических моделей нефтегазовых объектов
	ПКС-4.У4 Уметь: выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их автоматизации	УЗ: Умеет: выполнять анализ процессов построения двумерных и трехмерных геологических моделей нефтегазовых объектов с использованием прикладных программных продуктов и определять задачи его совершенствования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр
заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр

Рабочая программа разработана Г.В. Прозоровой, канд.пед. наук, доцентом кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой  С. К. Туренко