

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d86b854fa2358d740001

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теоретические основы обработки и интерпретации геолого-геофизических данных
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии
Программа: Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является знакомство студентов с методологическими и теоретическими аспектами комплексной интерпретации геолого-геофизических данных при поисках, разведке и освоении месторождений нефти и газа: понятиями обработки и интерпретации геолого-геофизических данных, комплексирования, необходимости комплексирования, информационных основах комплексирования геофизических методов и способствующих факторов, рассмотрение математических методов, используемых при комплексной интерпретации, интегрированного системного анализа разнородной информации. Задачи изучения дисциплины состоят в формировании у студентов целостного понимания основ методов обработки и интерпретации геолого-геофизических данных, а так же в формировании современного научного мировоззрения и в развитии мышления

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Проектирование информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Управление ИТ-проектами», 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.B1 Владеть: навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли	Владеть навыками работы с методами комплексной интерпретации геолого-геофизических данных
	ПКС-1.U1 Уметь: проводить разработку моделей и методов информационных процессов и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	Уметь применять методы комплексной интерпретации геолого-геофизических данных
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 в геолого-геофизических исследованиях и разработке нефтегазовых месторождений	Знать: основные виды данных в геолого-геофизических исследованиях
	ПКС-4.U4 Уметь: выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их	Уметь: выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять допустимые методы обработки.

Сертификат: 008E624DF988C2900000000000004C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

ПКС-7 Способность выполнять управление аналитическими работами в области автоматизации бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-7.37 Знать: Основные бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли и их информационное и программное обеспечение	Знать основные задачи комплексной интерпретации геолого-геофизических данных
--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: Экзамен – 2 семестр.

Заочная форма обучения: Экзамен – 2 семестр.

Рабочая программа разработана С.К. Туренко, д.т.н., профессор.

Заведующий кафедрой



С. К. Туренко