

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:53:19
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Системы обработки данных сейсморазведки
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	m010404_23_MCG23.plx Направление подготовки 01.04.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	ктн, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геофизические методы и технологии поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.2	Цифровая обработка информации
2.1.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен обобщать и критически оценивать опыт и результаты научных исследований в области прикладной математики

Знать:

специфику научного познания в прикладной математике

способы обобщения результатов исследований

*

Уметь:

собирать информацию о результатах исследований

проводить критический анализ и объединение результатов исследований

*

Владеть:

навыками синтеза новых данных на основе анализа результатов исследований

навыками выбора средства обобщения опыта научного познания

*

ПК-4: Способен профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы, в том числе для регистрации и обработки геофизических данных

Знать:

современное ПО в области обработки данных сейсморазведки

аппаратное обеспечение и алгоритмы обработки данных сейсморазведки

*

Уметь:

выполнять реализацию графа обработки данных сейсморазведки

проектировать граф обработки сейсморазведки

*

Владеть:

одним из пакетов обработки данных

навыком анализа качества полученного сейсмического разреза

*

ПК-7: Способен проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, в том числе в области геологии и геофизики

Знать:

знать алгоритмы оценки качества геолого-геофизической информации

способы повышения разрешающей способности сейсморазведки

*

Уметь:

правильно выполнять обработку данных и контролировать ее результаты

выполнять обработку сейсмических данных в интерактивном режиме

*
Владеть:
системами решения обратных задач сейсморазведки
подходами к построению глубинной разреза

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	специфику научного познания в прикладной математике
	современное ПО в области обработки данных сейсморазведки
	знать алгоритмы оценки качества геолого-геофизической информации
3.2	Уметь:
	собирать информацию о результатах исследований
	выполнять реализацию графа обработки данных сейсморазведки
	правильно выполнять обработку данных и контролировать ее результаты
3.3	Владеть:
	навыками синтеза новых данных на основе анализа результатов исследований
	одним из пакетов обработки данных
	системами решения обратных задач сейсморазведки