

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:57:24
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)

Прямая и обратная задача в сейсморазведке рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b090303_23_PI23.plx Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение основ сейсморазведки
-----	-------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика горных пород
2.1.2	Общая геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы решения прямой и обратной задачи в геофизике
2.2.2	Алгоритмизация вычислений при решении задач прикладной геофизики
2.2.3	Информационные системы обработки геологических данных

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

ПК-4: Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку геоинформационной системы, для совершенствования программного обеспечения при обработке исходной информации

Знать:

Параметры технологии сейсморазведки

Проектируемые параметры технологии сейсморазведки

*

Уметь:

Читать проект на проведение сейсморазведочных работ

анализировать параметры сейсмограммы

*

Владеть:

навыками выбора параметров сейсмической записи

навыками анализа сейсмических сигналов

*

ПК-5: Способность моделировать прикладные процессы и предметную область**Знать:**

Знать основы моделирования сейсморазведочных данных

Знать основы уравнения годографов сейсмических волн

*

Уметь:

Составлять слоистую модель геологической среды

Вычислить пластовые и граничные свойства модели

*

Владеть:

навыка расчёта сейсмических и упругих волн

навыками расчета сейсмограммы

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Параметры технологии сейсморазведки
	Знать основы моделирования сейсморазведочных данных
3.2	Уметь:
	Читать проект на проведение сейсморазведочных работ
	Составлять слоистую модель геологической среды
3.3	Владеть:
	навыками выбора параметров сейсмической записи

навыка расчёта сейсмических и упругих волн