ДОКУМЕНТ ПИНИНИСТЕВСТВОННАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин деровичение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Дата подписания: 02.11.2023 10:57:24 Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Методы решения прямой и обратной задачи в геофизике

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Информатики и геоинформационных систем

Учебный план

b090303 23 PI23.plx

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Общая трудоёмкость

3 3ET

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения 6: УП: b090303_23_PI23.plx cтр. 7

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ			
1.1	1. Понимание основных принципов геофизики: Изучение этой дисциплины помогает студентам понять основные принципы и методы, используемые в геофизике, включая сейсмологию, гравиметрию, магнитометрию и электроразведку.		
1.2	2. Развитие навыков решения прямых и обратных задач: Студенты учатся решать прямые задачи (моделирование физических процессов на основе заданных параметров) и обратные задачи (определение неизвестных параметров на основе наблюдаемых данных).		
1.3	3. Применение математических и вычислительных методов: Студенты развивают навыки применения математических и вычислительных методов для решения геофизических задач, включая численное моделирование и оптимизацию.		
1.4	4. Интерпретация геофизических данных: Студенты учатся интерпретировать данные, полученные с помощью различных геофизических методов, для изучения структуры и свойств Земли.		
1.5	5. Подготовка к профессиональной деятельности: Изучение этой дисциплины подготавливает студентов к работе в области геофизики		
2. МЕСТО ЛИСПИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			

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:
Уметь:
Владеть:
ПК-5: Способность моделировать прикладные процессы и предметную область

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

УП: b090303_23_PI23.plx cтр. 3

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: