

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06
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)

Теоретические основы обработки геофизической информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.ф.-м.н., профессор, Петров А.В.
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение современных методов обработки геолого-геофизической информации методами вероятностно-статистического подхода. Wtkb
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Алгоритмизация вычислений при решении задач прикладной геофизики
2.1.2	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.3	Введение в специализацию
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геоинформатика
2.2.2	Математическое моделирование в геофизике
2.2.3	Математическое моделирование
2.2.4	Методы кластерного анализа и распознавания образов многопризнаковых геофизических данных

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

ОПК-4: Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

Знать:

принципы работы информационных технологий

принципы работы информационно-коммуникационных технологий,
технологии геоинформационных систем

Уметь:

понимать принципы работы информационных технологий

понимать принципы работы геоинформационных систем

понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

Владеть:

Способностью понимать принципы работы информационных технологий

Способностью понимать принципы работы технологии геоинформационных систем

Способностью понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем

ПК-2.4: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации**Знать:**

обработку геофизической информации

анализ, и интерпретацию геофизической информации

анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации

Уметь:

проводить обработку геофизической информации

проводить анализ и интерпретацию геофизической информации

проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации

Владеть:

Способностью проводить обработку геофизической информации

Способностью проводить анализ и интерпретацию геофизической информации

Способностью проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

принципы работы информационных технологий

обработку геофизической информации

3.2	Уметь:
	понимать принципы работы информационных технологий
	проводить обработку геофизической информации
3.3	Владеть:
	Способностью понимать принципы работы информационных технологий
	Способностью проводить обработку геофизической информации