Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:54:20
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)

Алгоритмизация решения задач прикладной геофизики

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геофизики**
Учебный план	b090303_23_ITM23.plx Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	старший преподаватель, А.А. Сосков
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями изучения дисциплины являются:
1.2	• ознакомить студентов с теоретико-экспериментальными основами алгоритмизации вычислений при решении задач интерпретационной обработки геолого-геофизической информации.
1.3	• пробудить интерес к избранной профессии;
1.4	• познакомить студентов с вопросами использования математических методов в интерпретационной обработке геолого-геофизической информации;
1.5	• дать навыки работы с источниками учебной и другой информации по использованию литературы в области системного и прикладного программирования по обработке цифровой геолого-геофизической информации и др.
1.6	Задачами изучения дисциплины являются:
1.7	• изучение основных направлений перспективного развития науки и техники в 21 веке – в том числе в геоинформационных науках и их использования в геологических науках (науках о Земле) и, в частности, в разведочной геофизике;
1.8	• изучение главных тенденций развития геоинформационных наук в изучении строения Земли в контексте проблем современности.
1.9	• освоение методологических принципов и теоретических основ прикладной геоинформатики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Системное и прикладное программное обеспечение
2.1.2	Математика
2.1.3	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Преддипломная
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Проектный практикум
2.2.5	Теоретические основы обработки геофизической информации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2: Способность адаптировать отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК) для решения прикладных задач
Знать:
отраслевое программное обеспечение
отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК)
отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК) для решения прикладных задач
Уметь:
адаптировать отраслевое программное обеспечение
адаптировать отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК)
адаптировать отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК) для решения прикладных задач
Владеть:
Способностью адаптировать отраслевое программное обеспечение
Способностью адаптировать отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК)
Способностью адаптировать отраслевое программное обеспечение (ГИС ИНТЕГРО, ГИС ПАРК) для решения прикладных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
отраслевое программное обеспечение	
3.2	**Уметь:**
адаптировать отраслевое программное обеспечение	
3.3	**Владеть:**

Способностью адаптировать отраслевое программное обеспечение