

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:37:44
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)
**Базы данных и инструментальные средства их
разработки**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.ф.-м.н., профессор, Петров А.В.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины - получение навыков по использованию средств вычислительной техники в автоматических или автоматизированных информационных системах для выполнения следующих функций:
1.2	-надежное хранение информации в памяти компьютера;
1.3	-выполнение специфических для данного приложения преобразований информации и вычислений;
1.4	-предоставление пользователям удобного и легко осваиваемого интерфейса.
1.5	Получение навыков работать с геологической и геофизической информацией посредством запросов. Получение навыков работы с большими объемами информации, имеющей достаточно сложную структуру (сейсмические разрезы и кубы). Знакомство с автоматизированными системами управления геологоразведочными предприятиями и системами проектирования геолого-разведочных работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Компьютерные технологии в геологии
2.1.2	История и методология геологических наук
2.1.3	Системы измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации
2.1.4	Компьютерные технологии в геологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Компьютерные технологии построения геолого-геофизических моделей
2.2.2	Базы знаний и экспертные системы
2.2.3	Интернет технологии и оптимизация вычислений в разведочной геофизике
2.2.4	Web-технологии
2.2.5	Базы знаний и экспертные системы
2.2.6	Интернет технологии и оптимизация вычислений в разведочной геофизике
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

основы планирования и проектирования работ

специфику проектной деятельности в профессиональной сфере

Уметь:**Владеть:****ПК-3.1: Способен самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач****Знать:****Уметь:**

Владеть:

ПК-3.2: Способен применять современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основы планирования и проектирования работ	
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: