

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.07.2024 09:58:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Геолого-геофизическое моделирование геологических объектов»
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность: Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины

Получение углубленных знаний и методических приемов по трехмерному геолого-геофизическому моделированию геологических объектов, находящихся на различных стадиях изученности; понимание связи методов моделирования со смежными научными дисциплинами.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геолого-геофизическое моделирование геологических объектов» входит в состав дисциплин вариативной части дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.02.02 и отражает направленность аспиранта по направлению «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-3, ПК-4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы математического, геолого-геофизического моделирования, методы построения математических, геологических моделей для решения прикладных научных задач; теоретические и практические основы обработки полученных результатов геофизических исследований, способы их анализа;

уметь: строить трехмерную геолого-геофизическую модель, использовать современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач обрабатывать, интерпретировать и анализировать полученные результаты геофизических исследований, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне;

владеть: современными компьютерными программными комплексами для построения геолого-геофизических моделей, математическими методами, теоретическими, методическими и алгоритмическими основами создания геолого-геофизических моделей, позволяющих быстро реализовывать научные достижения, методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/108 часов, из них контактные занятия - 36/18 часов, самостоятельная работа 72/90 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 5/6 семестр.

7. Рабочую программу разработал С.К. Туренко, профессор кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко