

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25580740061

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 05.06.01 НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направленность Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины

Углубленное изучение современных геофизических методов с целью решения прямых и обратных задач, применение современных способов и методик обработки и интерпретация при решении геологических задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» входит в состав дисциплин вариативной части дисциплин Б1.В.05 и отражает направленность аспиранта по направлению «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-3, ПК-4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные теоретические постулаты касающиеся конкретного изучаемого вопроса; 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: 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: способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде, различными способами познания и освоения окружающего мира, приемами классической и неклассической рациональности, современными методами геолого-геофизических исследований, математической подготовкой, теоретическими, методическими и алгоритмическими основами создания новейших технологических процессов 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 - 24/10 часов, самостоятельная работа 84/98 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен - 5/7 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПГФ

 С.К. Туренко