

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Цель дисциплины - ознакомление обучающихся с современными задачами геологического истолкования гравиразведочных и магниторазведочных данных, методикой решения этих задач, а также с существующими проблемами эффективного использования названной информации, соответствии с ФГОС ВО.

Задачи:

1. Знакомство с обработкой и интерпретацией полевых данных гравиразведки и магниторазведки.
2. Оценка возможностей гравитационной и магнитной разведок при решении геологических задач.
3. Изучение возможностей комплексирования полевых геофизических методов при решении поисково-разведочных работ на нефть и газ.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

2. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	ПКС-8.1 решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	Знает (З1) методы решения прямых и обратных задач Умеет (У1) типизировать решаемые задачи, понимает последовательность действий, подбирает адекватный алгоритм решения Владеет (В1) навыком разрабатывать решения, требующие учета большого количества факторов
	ПКС-8.2 использует методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации	Знает (З2) как анализировать информацию, понимает последовательность действий для корректного решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики Умеет (У2) проводит расчеты для решения прямых и обратных (некорректных) задач геофизики Владеет (В2) навыком использования специального программного обеспечения для расчетов и преобразования геолого-геофизической информации с помощью физико-математического аппарата

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы 180 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа

очная форма обучения: 4 курс, 8 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: старший преподаватель А.П.Шелихов

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко