

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.10.02 «ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ»

Направление подготовки/специальность:

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»

специализации «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»

Объем трудоемкости: 108 часов / 3 зач. ед.

Цель дисциплины: «Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий» — изучение современных методик обработки и интерпретации материалов гравиразведки и магниторазведки.

Задачи дисциплины: в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий» решаются следующие задачи:

— изучение закономерностей изменения плотностных и магнитных свойств и приёмов исследования физико-геологических моделей (ФГМ) и геолого-геофизических моделей (ГГМ);

— умение ставить и решать геологические задачи на основе интерпретации материалов гравиразведки и магниторазведки;

— использование программ и систем обработки и интерпретации материалов гравиразведки и магниторазведки;

— получение навыков составления физико-геологических моделей (ФГМ) объектов исследования, обработки и геологической интерпретации материалов геолого-геофизических исследований на основе применения гравиразведки и магниторазведки.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО, относится к блоку Б1, к вариативной части, индекс дисциплины — Б1.В.10.02, читается в шестом семестре. Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способен управлять процессом обработки и интерпретации наземных геофизических данных.

ПК-2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с учетом имеющегося мирового опыта, используя современные информационные технологии.

ПК-3. Способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов.

Основные разделы дисциплины:

Методические приемы интерпретации материалов гравиразведки и магниторазведки.

Интерпретация материалов гравиразведки и магниторазведки при решении геологических задач.

Комплексная интерпретация гравитационных и магнитных аномалий.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор,
канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры
геофизических методов поисков и разведки

Ойфа В.Я.