

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 «ГРАВИРАЗВЕДКА»

Направление подготовки/специальность:

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации «Геофизические методы исследования скважин», «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых»

Объем трудоемкости: 144 часа / 4 зач. ед.

Цель дисциплины: формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков по данному разделу разведочной геофизики.

Задачи дисциплины: «Гравиразведка»:

— сформировать знания студентов по следующим блокам: гравитационное поле и поле силы тяжести, нормальное поле силы тяжести, аномалии силы тяжести; способы измерения элементов гравитационного поля; методика и техника полевых измерений; решение прямых и обратных задач гравиразведки; области применения и типичные задачи гравиразведки;
— приобретение студентами навыков обработки и интерпретации материалов гравиразведки.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Гравиразведка» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.07, читается в четвертом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль – экзамен).

Требования к уровню освоения дисциплины.

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

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.

ПК-5. Способен разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать их в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.

Основные разделы дисциплины:

Теоретические основы гравirazведки.

Методы измерения и методика гравиметрических съёмок.

Основы геологической интерпретации материалов гравиметрии.

Типичные задачи и примеры применения гравirazведки.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: 4 семестр — экзамен.

Автор,
старший преподаватель
кафедры геофизических методов
поисков и разведки

Лешкович Н.М.