## Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.07 ГРАВИРАЗВЕДКА

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Основной целью изучения дисциплины "Гравиразведка" является формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков по данному разделу разведочной геофизики.

Задачи дисциплины: В соответствии с поставленными целями в процессе изучения дисциплины "Гравиразведка" решаются следующие задачи:

- 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.

дисциплины Место структуре образовательной программы: «Гравиразведка» введена в учебные планы подготовки Дисциплина геологической специалистов (специальность 21.05.03 «Технология 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 объёме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль – экзамен).

**Требования к уровню освоения дисциплины:** Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование	Результаты обучения по дисциплине			
	(знает, умеет, владеет			
индикатора	(навыки и/или опыт деятельности))			
ПК-2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-геофизическую				
информацию с учетом имеющегося мирового опыта, используя				
современные информационные технологии				
ИПК-2.1. Владеет способностью	Знает способы и средства получения,			
использовать современные	хранения, переработки информации			
информационные технологии.	Умеет осуществлять анализ			
	информации с позиции изучаемой			
	проблемы; применять основные методы,			
	способы и средства получения,			
	хранения, переработки информации			
	Владеет навыками ответственного и			
	качественного выполнения			
	профессиональных задач			
ИПК-2.2. Способен	Знает сущность современных методик и			

	Розультату обущания на низичница	
Код и наименование	Результаты обучения по дисциплине	
индикатора	(знает, умеет, владеет	
	(навыки и/или опыт деятельности))	
анализировать и	технологий, в том числе и	
интерпретировать геолого-	информационных; высокую социальную	
геофизическую информацию с	значимость профессии, способствуя	
учетом имеющегося мирового	ответственному и качественному	
опыта.	выполнению профессиональных задач	
	Умеет применять современные методы,	
	способы и технологии, в том числе и	
	информационные для понимания	
	высокой социальной значимости	
	профессии	
	Владеет современными методами,	
	методиками и технологиями, в том	
	числе и информационными	
ПК-3. Способен решать прямь	ие и обратные (некорректные) задачи	
геофизики на высоком уров		
	и алгоритмическим основам создания	
новейших технологических геофи	-	
ИПК-3.1. Владеет	T	
теоретическими, методическими		
и алгоритмическими основам	аномалий	
создания новейших		
технологических геофизических		
процессов.	интерпретации материалов	
процессов.	гравиразведочных исследований	
	Владеет методикой гравиметрических съёмок; знаниями отраслевых	
	нормативных и правовых документов	
	организации гравиметрических	
ИПИ 2.2. Впанаат анадабидатия	исследований	
ипк-3.2. Владеет способностью	Знает обработку и интерпретацию	
решать прямые и обратные	полевых материалов	
(некорректные) задачи	Умеет применять гравиразведку для	
геофизики.	решения геологических задач	
	Владеет знаниями количественной	
	неоднозначности при решении	
HIG. 5. C. 5.	обратных задач гравиразведки	
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		
ИПК-5.1. Владеет способностью	Знает аппаратуру, используемую для	

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ.	гравиметрических исследований; принципы измерения составляющих гравитационного поля  Умеет выделять аномалии силы тяжести; ставить задачи, решаемые на
	основе гравиметрических съёмок Владеет методами и средствами измерения силы тяжести; физико-геологическими основами интерпретации материалов гравиразведки
ИПК-5.2. Владеет способностью	Знает типичные геологические задачи
корректировать технологические процессы геологоразведочных работ в зависимости от поставленных геологических и	гравиразведки Умеет решать прямые и обратные задачи гравиразведки тел правильной формы
технологических задач в изменяющихся горно- геологических и технических	Владеет методами обработки информации и интерпретации материалов гравиразведочных
условиях.	исследований

Содержание дисциплины: Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

		Количество часов				
№	P.0	DOODO	аудиторные			внеаудиторные
раздела	разделов (тем)	всего	занятия			занятия
	часов	Л	ПР	ЛР	CP	
1	2	3	4	5	6	7
1	Теоретические основы гравиразведки	25	8		7	10
2	Методы измерения и методика гравиметрических съёмок	29	8		9	12
3	Основы геологической интерпретации материалов гравиметрии	31	8		9	14
4	Типичные задачи и примеры применения гравиразведки	27	8	_	7	12
	Контроль самостоятельной работы				5	

(KCP)	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3
Общая трудоемкость по дисциплине	144

Курсовая работа: предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

**Автор**: Ойфа В.Я., канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры геофизических методов поисков и разведки