

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подго-  
товки 21.05.03 «Технология геологической разведки»**

**специализации Геофизические методы поисков и разведки месторождений по-  
лезных ископаемых**

**1. Цели изучения дисциплины:**

1. ознакомить обучающихся с современными задачами геологического истолкования гравиразведочных и магниторазведочных данных, методикой решения этих задач, а также с существующими проблемами эффективного использования названной информации.

2. изучение вопросов совместного применения гравиразведки и магниторазведки при решении различных задач геологического содержания и, кроме того, роль рассматриваемых геофизических методов в общем комплексе геофизических исследований.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий» относится к блоку дисциплин вариативной части.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,3,15, ПСК-1.1,1.2,1.3,1.7.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** понятие информации, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений; о своих достоинствах и недостатках, профессиональные функции в соответствии с направлением и профилем подготовки; цели, методы и средства для повышения своей квалификации; современный уровень организации труда; сущность и значение своей профессии в развитии общества; сущность и значение своей профессии в развитии общества, тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки; организацию процессов технологии геологоразведки; теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа; физические характеристики геофизических полей и основы их теории, современные методы геофизических исследований.

**уметь:** воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения; использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; принимать решения в рамках указанных компетенций; применять приобретенные знания в практической инженерно-управленческой деятельности предприятия; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне; выявлять естествен-нонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

**владеть:** навыками анализа, обобщения информации, навыками публичной речи, аргументации, ведения; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков; профессиональными знаниями; знаниями в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями; методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне; навыками планирования и ведения геофизических научных исследований при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 часов, 5 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 68 часов, самостоятельная работа 112 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, курсовой проект - 7 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** Шелихов А. П., старший преподаватель кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко