

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Гравиразведка и магниторазведка

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.05.03 «Технология геологической разведки»

специализации Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины:

1. Изучение физических и геологических основ полевых геофизических методов.
2. Детальное рассмотрение методики и техники полевых наблюдений.
3. Знакомство с основами обработки и интерпретации полевых геофизических данных.
4. Оценка возможностей гравитационной, магнитной, электрической и сейсмической разведок при решении геологических задач.
5. Изучение возможностей комплексирования полевых геофизических методов при решении поисково-разведочных работ на нефть и газ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Гравиразведка и магниторазведка» относится к блоку дисциплин вариативной части (Б.1.В.29).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1,3,7; ОПК-4,5; ПК-1,3,5,7,15,22; ПСК-1.4,1.6,1.7

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

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.


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.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 68 часов, самостоятельная работа 76 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 6 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПГ

 С.К. Туренко