

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Системы интерпретации данных полевой геофизики
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

1. Цели изучения дисциплины

Формирование понятий о геологической интерпретации сейсморазведочных данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б.1.Б.34 «Системы интерпретации данных полевой геофизики» относится к части Б.1 блока специализации «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОК-3,7; ОПК-4,7,8; ПК-1,10,14,15,16,17; ПСК-1.4, 1.7,1.8,1.9

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- О своих достоинствах и недостатках, профессиональные функции в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- Способность к самоорганизации и самообразованию;
- Способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;
- профессиональные функции в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- Понимание значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности

уметь:

- Анализировать свои личностные качества, критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения;
- Аргументировано и четко строить свою речь, использовать основные положения социальных, культурных, этнических, религиозных ценностей в любой жизненной ситуации, демонстрировать способность и готовность коммуницировать на иностранном языке в рамках профессиональной языковой компетенции;
- Применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач;
- Использовать мотивацию к выполнению профессиональной деятельности;
- Принимать решения в рамках указанных компетенций;
- Оценивать степень опасности и угроз в отношении развития современного информационного общества

владеть:

- Навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков;
- Навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений, иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников;
- Навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;
- Информационно-техническими и программными средствами, компьютерными технологиями для решения научных, проектных и производственных задач геологической разведки;
- Компьютерной графикой, мультимедиа технологиями современными техническими и программными средствами для организации высокопроизводительного труда в подразделениях предприятий, выполняющих геологическую разведку;

- Проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ. Различными способами построения математических моделей анализа и оптимизации геофизических исследований.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часа, 4 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 68 час, самостоятельная работа – 76 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 9 семестр.

7. Рабочие программы разработал: А.С. Смирнов, доцент кафедры ПГФ

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко