

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Программно-алгоритмическое обеспечение оптимизации полевых геофизических работ
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:

Основная цель курса состоит в знакомстве и обучении студентов с известным в настоящее время кругом моделей обоснования различных элементов методики полевых геофизических, и в первую очередь, сейсморазведочных работ, их программной реализации на ПЭВМ, а также перспективам работ в данном направлении.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Сейсморазведка» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1 Б.42).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1, 3,7; ОПК-4, 5,6; ПК-1,12; ПСК-1.1,1.2,1.7,1.8

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; сущность и значение своей профессии в развитии общества; методики и проведение исследований по анализу, синтезу и оптимизации технологий геологической разведки.

уметь: воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения; использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; принимать решения в рамках указанных компетенций; разрабатывать и корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях.

владеть: навыками анализа, обобщения информации, навыками публичной речи, аргументации, ведения; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков; навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований; знаниями в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 51 час, самостоятельная работа 57 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 7 семестр.

7.Рабочую программу разработал С.К. Туренко, профессор каф. ПГФ, д.т.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко