

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Разведочная геофизика
основной образовательной программы
по направлению 21.05.03 «Технология геологической разведки»

1. Цели освоения дисциплины:

Целью дисциплины является получение необходимой начальной базы знаний по объектам будущей профессиональной деятельности: основным методам разведочной геофизики для поисков и разведки залежей нефти и газа - сейсморазведке, гравиразведке, магниторазведке и электроразведке, а также освоению последующих специальных дисциплин.

Изучение дисциплины позволит студентам получить знания о физических и геологических основах методов разведочной геофизики, геофизических полях, способах и методиках их измерений, методиках обработки геофизических данных и интерпретации геолого-геофизической информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Разведочная геофизика» относится к блоку дисциплин вариативной части (Б.1.В.11).

Дисциплина базируется на дисциплинах математического и естественно-научного цикла и формирует знания студентов для освоения профессиональных дисциплин специализаций, учебной и производственной геофизических практик и подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1,2,15.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- принципы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых методами разведочной геофизики;
- физические характеристики геофизических полей и основы их теории;
- методы измерения геофизических полей;
- принципы работы полевой геофизической аппаратуры и ее основные характеристики;
- основы методов обработки и интерпретации геофизической информации;
- геолого-геофизические задачи, решаемые методами разведочной геофизики.

уметь:

- анализировать возможности применения различных методов разведочной геофизики для решения конкретных геологических задач;
- применять компьютерные программы для интерпретации геофизической информации;
- представлять результаты геофизических исследований в виде разрезов, карт и других геолого-геофизических изображений.

владеть:

- навыками анализа качества используемой для интерпретации геофизической информации;
- навыками проведения интерпретации результатов полевых геофизических исследований.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

144 часа, 4 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 68 часов, самостоятельная работа 76 часов, занятия в интерактивной форме – 14 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 5 семестр.

7.Рабочую программу разработал Корнев В.А., профессор каф. ПГФ, д.г-м.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко