

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Комплексирование геофизических методов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

1. Цели изучения дисциплины:

1. интеграция знаний, полученных при изучении перечисленных дисциплин с позиции решения геологоразведочных задач геофизическими методами. При этом полагается, что в основе решения любых геологоразведочных задач лежит комплексирование методов исследований;

2. сформировать целостное представление о проблеме комплексирования геофизических методов при решении геологоразведочных задач во всех ее аспектах (методологических, теоретических, методических, практических);

3. дать представления об основных методах и средствах комплексирования (как на этапе интерпретации, так и на этапе получения данных), которые использовались и могут быть использованы при решении задач поиска и разведки нефти и газа;

4. дать представления об имеющемся опыте комплексирования геофизических методов при поисках и разведке нефти и газа.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Комплексирование геофизических методов» относится к блоку дисциплин базовой части дисциплин специализации (Б.1 Б.38).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-3,7; ОПК-4,6,8; ПК-1,4,15; ПСК - 1.2,1.3,1.5,1.7

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; современный уровень организации труда; сущность и значение своей профессии в развитии общества, состояние научно-технических проблем, способы обоснования технических заданий на исследования геологических объектов и систем, порядок выполнения проектов на проведение геологической разведки и технологических процессов геологоразведке; способы решения прямых и обратных задач применяемых методов полевой геофизики.

уметь: использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; использовать мотивацию к выполнению профессиональной деятельности, разрабатывать проекты комплексов технологий геологической разведки и геофизических методов исследований и методов обработки информации для различных геолого-технических условий, выбирать способы контроля разрабатываемых проектов на проведение геологической разведки; применять технологии анализа геолого-промысловой информации и данных ГИС для построения моделей залежей.

владеть: методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства; междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математике, физике, экологии и др.; знаниями в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, информационными технологиями; навыками проектирования наиболее эффективных комплексов геофизических методов при решении различных геологических задач.

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 9 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко