

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Прогнозирование коллекторских свойств по данным сейсморазведки (Основы РОС-физики)
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

Цель курса - сформировать представление о задаче и методах прогноза петрофизических свойств по сейсмическим данным.

Задачи курса познакомить с:

- физическими основами рок-физики;
- петрофизическими моделями;
- возможностями рок-физики на различных этапах освоения месторождений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Прогнозирование коллекторских свойств по данным сейсморазведки (Основы РОС-физики)» относится к блоку дисциплин базовой части дисциплин специализации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1, 3, 7; ОПК-4, 5, 6; ПК-1, 13, 15, 17; ПСК- 1.1, 1.3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели, методы и средства для повышения своей квалификации; сущность и значение своей профессии в развитии общества; основы математического моделирования, методы построения математических моделей для решения прикладных научных задач; роль и место геофизических методов в технологической цепи: поиски – разведка - подсчет запасов – разработка месторождений нефти и газа.

уметь: анализировать свои личностные качества, критически оценивать уровень своей квалификации и необходимость ее повышения; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; анализировать и систематизировать полученную информацию, с помощью современных информационных технологий; применять знания о современных методах геофизических исследований, выбирать оптимальный комплекс исследований.

владеть: методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства; профессиональными знаниями; базовыми положениями анализа и интерпретации инженерно-геологической информации; навыками планирования и ведения геофизических научных исследований при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 34 часов, самостоятельная работа 38 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 8 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко