

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Скважинная геофизика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.04.01 «Нефтегазовое дело» магистры
программа «Нефтегазовая геология и геофизика»

1. Цели изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Скважинная геофизика» является изучение основ интерпретации методов ГИС и основ комплексной геологической интерпретации материалов ГИС.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Скважинная геофизика» относится к вариативной части дисциплин, в т.ч. по выбору студентов (Б.1 В.6).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1,3; ОПК-1, 3, ПК- 1, 17,18,19,20,21,22

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы и приемы оценки качества, обработки и интерпретации материалов методов типового комплекса ГИС; приемы пометодной и комплексной геологической интерпретации материалов ГИС при решении типовых задач (литологического расчленения разреза, выделения коллекторов, оценки характера их насыщенности, определения коэффициентов пористости, водо-, нефте- и газонасыщенности и оценки проницаемости пород-коллекторов);

уметь: выполнить оценку качества, обработку и интерпретацию материалов типового комплекса ГИС; выполнить пометодную и комплексную геологическую интерпретацию материалов ГИС при решении типовых задач (литологического расчленения разреза, выделения коллекторов, оценки характера их насыщенности, определения коэффициентов пористости, водо-, нефте- и газонасыщенности и оценки проницаемости пород-коллекторов);

владеть: навыками решения перечисленных выше задач, использовать эти навыки и полученные знания в практической деятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы, из них аудиторные занятия 28 часов, самостоятельная работа студентов 44 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал В.Г. Мамяшев, доцент, к. г.-м. н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко