

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Современные технологии в нефтегазовой геофизике

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины: ознакомление студентов с основами современных технологий литолого-петрофизических исследований, обучение основам их организации планирования рационального комплекса и технологии и объемов работ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Современные технологии в нефтегазовой геофизике» относится к вариативной части дисциплин специальности. Для изучения дисциплины «Современные технологии в нефтегазовой геофизике» необходимы знания, полученные при изучении дисциплин: «Геофизические методы исследования скважин», «Петрофизика», «Моделирование в петрофизике», «Интерпретация данных геофизических исследований скважин». «Комплексная интерпретация геофизических данных», «Интерпретация ГИС в сложных коллекторах», «Электромагнитные и акустические методы исследования скважин», Ядерная геофизика и радиометрия скважин

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

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели, задачи литолого-петрофизических исследований, основы современных технологий отбора керна и их геологическую и промысловую информативность; рациональные комплексы литолого-петрофизических исследований;

уметь: обосновать выбор оптимальных технологий отбора керна, обеспечивающих надлежащую геологическую информативность литолого-петрофизических данных; обосновать выбор современных технологий петрофизических исследований и освоить их; обрабатывать и анализировать получаемые данные;

владеть: планированием объемов петрофизических исследований, обеспечивающим построения литолого-петрофизических моделей; анализом результатов, методами обработки лабораторных результатов петрофизических данных по объектам исследований, навыками представления петрофизических моделей для целей петрофизического обеспечения геологической интерпретации ГИС.

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

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 9 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко