

Программа курса

«Гидродинамическое исследование скважин и их интерпретация (прикладной)»

День, время	Наименование темы	ПО
1 день		
с 09-30 до 11-00	Знакомство. Входное тестирование. ГДИС для целей контроля разработки нефтяных и газовых месторождений.	MS Office Excel
с 11-00 до 11-15	Кофе-брейк	
с 11-15 до 13-00	Методы получения информации о забойном и пластовом давлении. Краткий обзор приборной базы. Принципы работы. Области применения.	
с 13-00 до 14-00	Обед	
с 14-00 до 15-30	Знакомство с основными понятиями ГДИС: Пьезопроводность, ВСС, скин-фактор, проницаемость. Обзор методик определения пластового давления.	
с 15-30 до 15-40	Кофе-брейк	
с 15-40 до 17-30	Модели скважины: режимы течения, вид диагностического графика, оценка параметров. Разбор примеров поведения производной давления.	
2 день		
с 09-30 до 11-00	Практика: Входные параметры по ГДИС. Пересчет пластового давления, сбор и подготовка необходимых данных для интерпретации ГДИС.	SiamWellTest / SiamEngy Saphir
с 11-00 до 11-15	Кофе-брейк	
с 11-15 до 13-00	Практика работы с ПО Кappa Saphir/Siam WellTest. Интерфейс. Загрузка основных параметров.	
с 13-00 до 14-00	Обед	
с 14-00 до 15-30	Практика: Проведение интерпретации ГДИС на примере КПД/КВД. Разбор исследования на примере скважины с ГРП.	
с 15-30 до 15-40	Кофе-брейк	
с 15-40 до 17-30	Особенности ГДИС в горизонтальных скважинах. Решение кейсовых заданий. Оценка параметров при отсутствии радиального режима. Выходные параметры по ГДИС. Результаты исследования.	
3 день		
с 09-30 до 11-00	Планирование ГДИС. Суть дизайна. Входные/Выходные параметры дизайна исследования, создание соседних скважин и геологической карты для проведения дизайна исследования.	Saphir
с 11-00 до 11-15	Кофе-брейк	
с 11-15 до 13-00	Аналитическое моделирование. Выполнение дизайна исследования ГДИС на примере КПД/КВД.	
с 13-00 до 14-00	Обед	
с 14-00 до 15-30	Интерференция, граничные условия (модели коллектора, модели границ). Знакомство с численным моделированием ГДИС.	
с 15-30 до 15-40	Кофе-брейк	
с 15-40 до 17-30	Практика: Проведение численного моделирования и решение кейсовых заданий.	
4 день		
с 09-30 до 11-00	Интерпретация многофазного потока. Метод Pettine. Решение кейсовых заданий на примерах КВУ/КВД.	SiamWellTest Saphir
с 11-00 до 11-15	Кофе-брейк	
с 11-15 до 13-00	Практика: Проведение интерпретации для многофазного потока.	
с 13-00 до 14-00	Обед	
с 14-00 до 15-30	Оценка пластового давления и коэффициента продуктивности. Исследования ИД.	
с 15-30 до 15-40	Кофе-брейк	
с 15-40 до 17-30	Практика: Проведение интерпретации исследования методом ИД. Разбор примеров.	
5 день		
с 09-30 до 11-00	Анализ добычи. Суть метода, преимущества, подбор скважин кандидатов.	Kappa Topaze
с 11-00 до 11-15	Кофе-брейк	
с 11-15 до 13-00	Практика: Анализ добычи в ПО Topaze.	
с 13-00 до 14-00	Обед	
с 14-00 до 15-00	Выходной тест. Обобщение пройденного материала.	
с 15-00 до 16-30	Вопросы слушателей. Пожелания к курсу.	