

## Программа открытого курса по PVT моделированию.

Россия, Тюмень, 12 - 14 октября 2015 года

Курс будет охватывать все ключевые элементы PVT моделирования, в том числе:

### УПРАВЛЕНИЕ ФЛЮИДОМ

- Контроль качества состава флюида
- Ввод состава в PVT симулятор
- Характеризация остатка C7+ и группировка
- Характеризация нескольких составов к единым псевдо-компонентам (Единое УС)
- PVT моделирование
- Уравнения состояния
- Модели вязкости

### ПРИЛОЖЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ

- Моделирование PVT экспериментов
- Регрессия к PVT данным
- Изменения состава с глубиной
- Моделирование минимального давления смешиваемости
- Ввод в гидродинамические симуляторы

### ОСЛОЖНЕНИЯ

- Вода, соли и ингибиторы гидратообразования
- Гидраты
- Моделирование парафинов
- Моделирование асфальтенов

Теория будет представлена в лекциях и продемонстрирована через практические упражнения с использованием ПО PVTsim. После обучения участники узнают, как выполнять контроль качества состава флюида, как сделать регрессию к PVT данным, и будут иметь представление о лучших практиках в моделировании уравнения состояния. Участники также узнают, как использовать возможности PVTsim в области борьбы с осложнениями для расчетов образования гидратов, парафинов и асфальтенов.