П Р О Г Р А М М А

школы-семинара

«Современные технологии автоматизированной обработки и интерпретации данных ГИС в системе ПРАЙМ»

Задачи семинара: Повышение квалификации специалистов в области автоматизированной обработки и интерпретации данных ГИС на примере системы «ПРАЙМ».

1. **Общая презентация по системе Прайм. Особенности новой версии Прайм-5**
2. **Базовая версия**
   - Принципы организации данных. Формат WS.
   - Загрузка данных;
   - Основные объекты планшета;
   - Генерация и печать планшетов;
   - Редактирование данных. Связки, история, процедуры;
   - Увязка данных по глубине;
   - Встроенный язык – Программы пользователя;
   - Использование ссылок, списков, словарей;
   - Выгрузка данных;
   - Настройка системы;
3. **Обработка и интерпретация данных ГИС при контроле разработки месторождений**
   - Назначение и функциональные возможности;
   - Отбивка положений элементов конструкции скважины;
   - Обработка данных РГД на разных скоростях;
   - Определение эффективных работающих толщин, построение кривой профиля;
   - Определение состава флюида в стволе скважины, оценка состава притока из работающих интервалов, границ фазовых разделов;
   - Определение плотности флюида в стволе скважины;
   - Определение технического состояния скважины (ЗКЦ, негерметичность);
   - Обработка повторных замеров НКТ;
   - Расчет времени жизни тепловых нейтронов. Оценка Кнгт по данным ИГН;
   - Обработка данных многорычажных профилемеров;
   - Обработка данных ЭМДС;
   - Обработка данных спектральной шумометрии;
4. **Обработка и интерпретация данных ГИС открытого ствола**
   - Ввод поправок;
   - Определение коллекторских свойств (пористость, глинистость);
   - Обработка электрометрии (БКЗ, ИК, БК, ВИКИЗ);
   - Оценка характера насыщения и Кн;
   - Определение компонентного состава, решение системы уравнений. Литологическое расчленение. Выделение пластов, коллекторов;
   - Снятие отсчетов;
   - Подготовка и использование графов обработки;
   - Оцифровка и использование палеток;
   - Кросс-плоты;
   - Керн. Новая технология работы с керном;
5. **Обработка данных инклинометрии**
   - Назначение и функциональные возможности;
   - Ввод данных, редактирование, обработка и визуализация;
   - Формирование табличного заключения и экспорт результатов обработки в различные варианты представления.

6. **Обработка данных цементометрии**
   - Обработка акустики;
   - Обработка гамма-гамма цементометрии.
7. **Организация базы данных в системе ПРАЙМ**
   - Назначение и функциональные возможности;
   - Выбор и настройка структуры базы данных;
   - Навигатор данных;
   - Заполнение базы данных;
8. **Многоскважинные технологии**
   - Многоскважинная загрузка данных;
   - Инструменты для «гармонизации» данных (редактор базы названий скважин, функции навигатора, изменение кодов, изменение идентификаторов, проверка колонок, нахождение одинаковых кривых);
   - Массовое создание и преобразование планшетов;
   - Нормализация данных (гистограммы);
   - Многоскважинные кросс-плоты;
   - Массовая обработка (программы пользователя);
   - Модули статистики, суммирования, получения информации по WS;
   - Корреляция скважин;
   - Получение граничных значений;
   - Многоскважинная выгрузка данных (экспорт LAS, формирование таблиц);
   - Генерация простых и сложных заключений;
9. **Специальные методы**
   - Обработка данных СГК;
   - Обработка данных ЯМК;
   - Обработка капилляриметрии;
   - Обработка имиджеров;
   - Петроупругое моделирование;
10. **Модули интеллектуального анализа**
    - Нейронные сети
    - Многомерная линейная и нелинейная регрессия;
    - Классификация;
    - Кластеризация;
11. **Консультации, анализ и обсуждение практических материалов ГИС**