

Тренинг-курс:

Көлденең және үлкен ауытқуы бар ұңғымаларды бұрғылау процестерін оңтайландыру

Топтағы адам саны: 10 адам

Ұзақтығы: 5 жұмыс күні (40 академиялық сағат)



Курс сипаттамасы:

Бұл курс үлкен ауытқуы бар (ERD), 3D және көлденең ұңғымалар, сондай-ақ J және S типті ұңғымалар сияқты технологиялық күрделі ұңғымаларды жобалау мен бұрғылау жұмыстарын жүргізудің негізгі аспектілерін қамтиды.

Курс бұрғылау және ұңғымаларды аяқтау (well completion) инженерлеріне, бөлім басшыларына, бұрғылау мердігер ұйымдарының жетекшілеріне, өндірістік-техникалық бөлімнің (ӨТБ) және бұрғылау қызметінің инженерлік-техникалық құрамына арналған.

Курс жоспары:

1-ші күн

- Кіріспе.
- Күрделі ұңғымалардың түрлері (үлкен ауытқуы бар ұңғымалар (ERD), 3D, J және S типті ұңғымалар және т.б.).
- Үлкен ауытқуы бар ұңғымаларды (ERD) жоспарлау және бұрғылау кезінде ескерілетін негізгі факторлар.
- Ұңғыма құрылысын салудың алдын ала жобасы.
- Осьтік және бұрау жүктемелерінің негіздері.

2-ші күн

- Осьтік және бұрау жүктемелерінің негіздері (жалғасы).
- Ұңғыма оқпанын тазалау.
- Түсіру-көтеру операциялары (ТКО).
- Кері өңдеумен көтеру.

3-ші күн

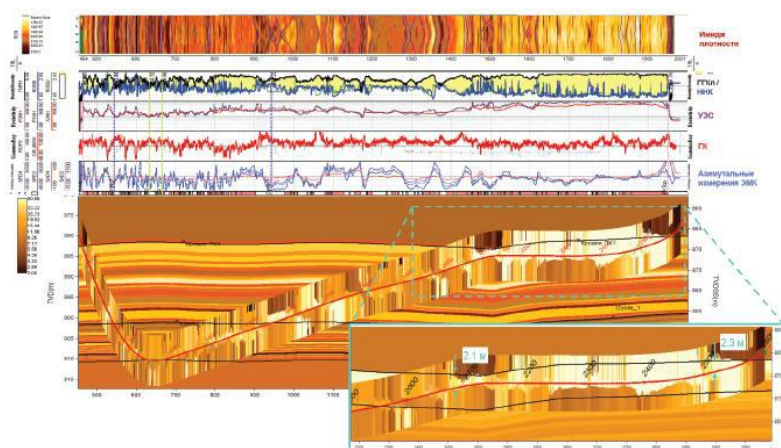
- Түсіру-көтеру операциялары (ТКО) және кері өңдеумен көтеру (жалғасы).
- Гидравликалық есептеулер.
- Эквивалентті циркуляциялық тығыздықты (ECD) бақылау.
- Свабтау және поршеньдеу.
- Бұрғылау тізбегін ұзарту (наращивание) операцияларын оңтайландыру.
- Қаптама және бұрғылау тізбектерінің тозуы.

4-ші күн

- Ұңғыма қабырғаларының тұрақтылығының негіздері (геомеханика).
- Ұңғыма оқпанының жай-күйін бақылау.
- Дифференциалдық жабысып қалу (дифференциалдық прихват).
- Осьтік және бұрау жүктемелерін жоспарлау.

5-ші күн

- Қаптама тізбектері мен хвостовиктерді түсіру.
- Цементтеу.
- Үлкен ауытқуы бар ұңғымаларды (ERD) бұрғылаудағы кешенді тәсілдердің мысалдары.
- Қорытындылар.



Мақсатты аудитория:

- Бұрғылау, ұңғымаларды аяқтау (well completion) және жұмыстарды жоспарлау жөніндегі инженерлер.
- Бұрғылау жұмыстарының жетекшілері.
- Инженерлік менеджерлер.
- Пайдаланушы компаниялар мен бұрғылау мердігер ұйымдарының техникалық мамандары.