



# ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН

## *Описание программы курса*

1. Природа аварий и осложнений при строительстве скважин. Понятие об аварии и осложнения. Мировая и российская практика аварий и осложнений при строительстве скважин.
2. Осыпи и обвалы стенок скважин. Природа возникновения. Меры борьбы и предупреждений.
3. Предупреждение и ликвидация поглощения буровых растворов. Закупоривающие материалы для ликвидации поглощений буровых растворов.
4. Технология ремонтно-изоляционных работ целостности обсадных колонн различными методами.
5. Аварии с бурильным инструментом и элементами КНБК.
6. Аварии с буровыми лебедками. Методы предупреждения.
7. Аварии с буровыми насосами. Методы предупреждения.
8. Аварии с силовыми верхними приводами. Методы предупреждения.
9. Виды прихватов бурильного инструмента и КНБК. Причины возникновения прихватов (соляные пласты, желобообразование, жесткие компоновки, искривление ствола скважины, уступы в стенке ствола скважины, уменьшение диаметра скважины, смятие обсадной колонны или хвостовика).
10. Дифференциальный прихват. Причины возникновения. Меры предупреждения. Способы освобождения от дифференциального прихвата.



# ОСЛОЖНЕНИЯ И АВАРИИ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН

11. Ясы и акселераторы. Принципы работы и эксплуатации.
12. Расчеты по определению места прихвата бурильной колонны, а также все необходимые сопутствующие расчеты.
13. Методы ликвидации прихватов различных типов.
14. Газонефтеводопроявления при бурении скважин.
15. Причины возникновения. Методы контроля зон с АВПД.
16. Средства контроля ГНВП.
17. Оборудование для управления скважиной при ГНВП.
18. Методы глушения скважины (метод бурильщика, метод ожидания и утяжеления).
19. Расчеты при глушении скважины. Заполнение листа глушения.
20. Навыки управления
21. Документооборот. Отчеты и документы, необходимые для контроля проводки скважины
22. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ВОПРОСАМ БЛОКА