

«ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ МОРСКОГО БУРЕНИЯ»

г. Сочи, 04-07 сентября 2018г.

КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ

Инженеры и специалисты нефтегазовых, инжиниринговых и сервисных компаний, которые имеют опыт работы на материковых месторождениях и планируют заниматься разработкой, бурением и обустройством шельфовых месторождений. А также инженерно-технический персонал компаний, имеющих опыт на материковых месторождениях, меняющий профиль деятельности и чья работа будет связана с морскими нефтегазовыми проектами.

КОРОТКО О КУРСЕ

Слушатели курса получают знания о технике и технологиях бурения, разведки и добычи на шельфовых месторождениях, а также технического обслуживания морских буровых установок, включая экономические аспекты их применения. Слушатели получают базовое представление о различных видах бурового оборудования, используемого на различных глубинах: от мелководья до сверхбольших глубин. Слушатели повысят свою компетентность за счет понимания интегрированного характера морских проектов. Акцент делается на специфике морского глубоководного бурения, мобилизации бурового оборудования. Цель курса – обеспечить базовые представления о современных технологиях морского бурения и принципах эксплуатации бурового оборудования.

ПО ОКОНЧАНИИ КУРСА СЛУШАТЕЛИ СМОГУТ

- Решать проблемы, связанные с безопасностью и рентабельностью, характерные для глубоководных проектов;
- Использовать технологические достижения в области бурения и скважинного контроля для безопасных глубоководных операций;
- Использовать в глубоких водах возможности новейшего поколения мобильных морских буровых установок (Mobile Offshore Drilling Units);
- Совмещать новейшие методы заякоривания на больших глубинах, динамического позиционирования судов и аварийной расстыковки бурового райзера;
- Выбирать типы эксплуатационных райзеров для оптимальной работы в различных глубоководных условиях;
- Минимизировать стоимость разработки глубоководного месторождения и промысловых операций, используя новейшие достижения в области заканчивания морских скважин, систем контроля, гибких трубопроводов и кабелей, обслуживания скважин и подводного процессинга;
- Подбирать новейшие технологии мониторинга состояния подводного оборудования для предотвращения /обнаружения поломок и протечек;
- Соблюдать соответствующие нормативы и использовать соответствующее оборудование и технологические операции в ситуации разлива нефти.
- Использовать технологические достижения в области бурения и скважинного контроля для безопасных глубоководных операций.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1	Морские месторождения: этапы развития, эволюция технологий разработки, бурения и обустройства.
2	Сейсморазведка, Швартовая система и динамическое позиционирование, подводное позиционирование и навигация, практическая часть: подбор точки бурения.
3	Бурение, типы буровых установок, скважинный контроль, буровые райзеры.
4	Контроль давления в скважине, буровой раствор, бурение с двойным градиентом. Контроль давления в обсадной колонне.
5	Аварийная расстыковка бурового райзера, отказ системы динамического позиционирования, стратегия и программа расстыковки, влияние течений, гидродинамика судов.
6	Добычные платформы, варианты обустройства морских месторождений, прокладка трубопроводов на морские месторождения.
7	Эксплуатационные райзеры, подводное заканчивание, контроль и обслуживание глубоководных скважин.
8	Предупреждение разливов нефти и их устранение.
9	Практическая часть: Разбор программы бурения на шельфе.
10	Геомеханика
11	Геонавигация, телесистемы. ГИС на бурильных трубах (MWD, LWD)
12	Роторные управляемые системы (РУС)
13	Техника и технология контроля режима работы скважины.
14	Электрогидравлические системы. Протоколы передачи данных.
15	Обзор мирового рынка морских буровых судов
16	Влияние кризиса 2014-2015 г.г. на рынок услуг морского бурения