

## Программа курса «Безаварийное бурение» ООО «КОМТЭК»

	Первый день	Таймер
	<p>Знакомство</p> <p>План тренинга тренинга (регламент, правила тренинга)</p> <p>Охрана труда</p> <p>Информация о КОМТЭК</p> <p><b>Супервайзинг:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Что такое супервайзинг? Роль супервайзера на буровой</li> <li>– Цель и задачи супервайзинга при строительстве скважин</li> <li>– Контролирующий супервайзинг</li> <li>– Операционный супервайзинг</li> <li>– Управляющий супервайзинг</li> <li>– Функции службы супервайзинга</li> <li>– Функции службы инжиниринга</li> <li>– Функции полевого супервайзера и инструменты для их выполнения</li> </ul> <p><b>Организация работ с привлечением «стороннего» сервиса по супервайзингу.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Недостатки и преимущества</li> <li>– Ошибки Заказчика при работе со сторонним подрядчиком</li> <li>– Примеры организационных структур</li> <li>– Функционал суперинтенданта</li> <li>– Функционал инженера-куратора</li> </ul> <p><b>Управление подготовительных работ и экономического анализа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Описание УПРiЭА</li> <li>– Примеры факторного анализа</li> </ul> <p><b>Планирование работ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– График «Глубина-День»</li> <li>– Планирование работ 1-3-5</li> <li>– «Оценка рисков»</li> </ul> <p><b>Организация работ в области ОТ и ТБ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основное</li> <li>– Функции супервайзера в области ОТ и ТБ</li> </ul> <p><b>Программное обеспечение</b></p> <p><b>Отчет по бурению скважины.</b></p> <p><b>Работа супервайзера</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Процессы, контролируемые супервайзером лично</li> <li>– Краткое описание организации работы супервайзера</li> </ul> <p><b>ТЕСТ ?</b></p>	

	<b>Расследование причин возникновения аварий и инцидентов.</b> – Инциденты, аварии, брак в работе и осложнения – Алгоритм расследования причин возникновения инцидентов – Примеры – Определение времени ликвидации аварии	
	Второй день	
	Здороваемся, перекличка, ответы на вопросы.	
	<b>Основные физические процессы. Вычисления и формулы.</b> – Формулы для использования в расчётах на скважине (48 слайдов с формулами)  <b>Безаварийность</b> – Статистика аварий в 2015 году  <b>Прихваты</b> – Определение механизма прихвата <b>Дифференциальные прихваты</b> – Механизм возникновения дифференциального прихвата – Факторы, способствующие возникновению дифференциального прихвата – «Визитная карточка» дифференциального прихвата – Признаки возможного возникновения дифференциального прихвата – Действия супервайзера при возникновении прихвата <b>Прихваты по причине плохой очистки ствола скважины</b> – Очистка ствола скважины – Признаки некачественной очистки ствола скважины, которые могут привести к возникновению прихвата – «Визитная карточка» прихвата по причине плохой очистки ствола скважины – Ликвидация прихвата, обусловленного плохой очисткой ствола скважины – Фильм по очистке ствола скважины компании MI SWACO	

	Третий день	
	Перекличка ответы на вопросы	
	<p><b>Прихваты по причине сложной геометрии ствола скважины</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Жёлобообразование</li> <li>– Заклинка «жесткой» КНБК или обсадной колонны</li> <li>– Действия супервайзера при заклинке КНБК</li> <li>– Диаграмма ГТИ</li> <li>– Определение и расчет верхней границы прихвата</li> <li>– Очистка ствола скважины</li> </ul> <p><b>Работа с колонной бурильных труб</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Маркировка</li> <li>– Взаимосвязь нагрузки и деформации. Модуль Юнга.</li> <li>– Элементы “ADIOS”</li> <li>– Диаграмма ГТИ</li> <li>– Типы поломок бурильного инструмента (2 группы причин)</li> <li>– Действие сил</li> <li>– Работа супервайзера с колонной бурильных труб и переводников</li> </ul> <p><b>Выполнение гидравлической программы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Системы очистки бурового раствора</li> <li>– Вибросита</li> <li>– Песко - и илоотделители</li> <li>– Центрифуги</li> <li>– Методика расчёта эффективности работы системы очистки</li> <li>– Очистка ствола скважины</li> <li>– Выполнение гидравлической программы на скважине</li> </ul>	
	Четвертый день	
	Перекличка ответы на вопросы разбор домашнего задания.	
	<p>– тест</p> <p><i>Обратная связь по тренингу, какие еще вас интересуют тренинги?</i></p> <p><i>Рассылка результатов на почты.</i></p>	