

Согласовано:

Утверждаю:

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СИСТЕМ
ВЕРХНЕГО СИЛОВОГО ПРИВОДА**

Оглавление

Курс №21 Практика, эксплуатация с использованием технологий виртуальной реальности	3
--	---

Курс №21 Виртуальная реальность. Практический, эксплуатация

Наименование курса: Практические занятия в виртуальной реальности по эксплуатации СВП и обзор оборудования Буровых установок

Продолжительность курса: 16 ак. часов **Целевая аудитория:** Сервисный обслуживающий персонал;
Уровень подготовки целевой аудитории: Общее понимание СВП и процессов работ буровой установки и СВП

Цель: Приобретение практических навыков по работе с оборудованием. Изучение основных узлов СВП их расположение, назначение и принцип работы.

День 1

п.п.	Тема	Продолжительность	Примечание
	1.	2.	3.
1.	Ознакомление с системой VR	4 часа	
2.	Обучение работе с оборудованием VR		
3.	Обзор СВП различных производителей в VR: NOV (Varco TDS-9SA), Bentec, Tesco, Drillmec, Canrig Уралмаш. Индивидуально.		
4.	Эксплуатация СВП Varco в роли бурильщика на базе буровой установки ZJ-50DBS. Работа с бурильным инструментом в VR. Индивидуально.		
5.	Сложности при ремонте и обслуживании СВП, практика в VR	3 часа	
6.	Чтение гидравлических схем. Основные элементы гидравлических схем. Работа гидравлической системы в VR	1 час	
7.	Ответы на вопросы		

День 2

п.п.	Тема	Продолжительность	примечание
	1.	2.	3.
1.	Действия персонала при ГНВП в VR. Индивидуально	4 часа	
2.	Экскурсия по буровым установкам в 3D производства Уралмаш (БУ 2500/160М, БУ 2900/200 ЭК-БМ, БУ 3900 ЭК-БМ, БУ 4000/250 ЭК-БМ, БУ 4500/270 ЭК-БМЧ, БУ 5000/320 ЭК-БМЧ, БУ 6500/450 БМЧ. УСПЕ БУ-320 ЭК. Хунхуа Групп (ZJ-20, ZJ-30, ZJ-40, ZJ-50DBS). Индивидуально		
3.	Монтаж буровой установки пошагово с объяснением и обсуждением этапов, нюансы монтажа.	2 часа	
4.	Правильность контровки крепежа СВП		
5.	Поддержка оборудования в рабочем состоянии	2 часа	
6.	Ответы на вопросы		