

Российская Федерация  
Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-производственный центр «КВАНТ»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «УПЦ «КВАНТ»  
В. А. Культиков

Приказ № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2016 г.



Дополнительная профессиональная образовательная

**ПРОГРАММА**

«Допуск к эксплуатации верхнего силового привода»

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа разработана ЧОУ ДПО «Учебно-производственный центр «КВАНТ» в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», выпуск 19: Москва ЗАО НТЦ ПБ, 2013г., и Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации".

Программа предназначена для обучения рабочих бригад бурения и ремонта скважин техническому обслуживанию и эксплуатации верхнего силового привода.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием учебно-наглядных пособий: видеофильмов, презентационного материала.

Программой предусмотрено самостоятельное изучение отдельных тем. Материал для самоподготовки позволяет дополнительно расширить знания слушателей, либо углубить изучение отдельных тем.

В процессе обучения предусмотрен контроль знаний в виде входного, промежуточного тестирования и итогового экзамена по темам курса.

Особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда в соответствии с действующими Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности.

Перед эксплуатацией верхнего силового привода, рабочий должен тщательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, все инструкции должны быть тщательно изучены и усвоены всеми членами бригады. Несоблюдение условий эксплуатации и технического обслуживания верхнего силового привода могут повлиять на гарантии в отношении буровой установки.

Необходимость производить регулярные осмотры и при проведении работ учитывать значения момента затяжки резьбовых соединений.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи итогового экзамена по безопасному ведению работ.

## 2. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ БАЗЫ

Обучение и аттестацию проводят в аудиторных помещениях. Для осуществления качественного учебного процесса аудиторные помещения оборудованы для прослушивания лекций под учебные классы. Вместимость классов от 10 до 30 человек обучаемых одновременно.

Аудитории оснащены дополнительным освещением.

## 3. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Целью данной программы является подготовка обучающихся к изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин, овладение практическими навыками по монтажу и эксплуатации бурового оборудования, в том числе:

- вращение буровой колонны при бурении, проработке и расширении ствола скважины;
- свинчивание, докрепление буровых труб;
- проведение спуско-подъемных операций с буровыми трубами, в том числе наращивание буровой колонны свечами и однотрубками;
- проведение операций по спуску обсадных колонн;
- проворачивание буровой колонны при бурении забойными двигателями;
- промывку скважины и проворачивание буровой колонны при СПО;
- расхаживание буровых колонн и промывку скважины при ликвидации аварий и осложнений.

Дополнительная профессиональная образовательная программа по курсу «Допуск к эксплуатации верхнего силового привода» - рассчитана на 70 часов.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. В состав квалификационной комиссии по согласованию включаются представители территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. В состав квалификационной комиссии не включаются лица, проводившие обучение. В соответствии с п. 11 Положения об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,

технологическому и атомному надзору (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37) (РД 03-20-2007).

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии выдается удостоверение.

Занятия проходят по учебному (календарному) графику, который составляется на каждую отдельную группу. Учебный (календарный) график будет зависеть от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Слушатель данного курса должен знать:

- технологические регламенты по технологии бурения скважин, организацию производства;
- знать устройство, технические характеристики и Руководство по эксплуатации;
- знать правила техники безопасности при работе, ремонте и обслуживании установки;
- знать ассортимент рабочих жидкостей и смазочных материалов, применяемых на установке;
- наблюдать за состоянием агрегатов и механизмов и своевременно устранять обнаруженные неисправности;
- назначение и устройство применяемых инструмента и приспособлений для проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин;
- вращение бурильной колонны при бурении, проработке и расширении ствола скважины; свинчивание, докрепление бурильных труб;
- правила подготовки обсадных труб к спуску;
- схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления;
- схемы установки противовыбросового оборудования, назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов;
- правила безопасности при ведении буровых работ;
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные методы и средства тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
- сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ;
- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка.

Слушатель данного курса должен уметь:

- участвовать в технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения;
- выполнять верховые работы при СПО;
- осуществлять пуск, остановку буровых насосов и контролировать их работу и изменение уровня промывочной жидкости в приемных ёмкостях;
- определять и устранять неисправности в работе буровых насосов, заменять изношенные части буровых насосов;
- уметь свинчивать, докреплять бурильные трубы;
- проводить спускоподъемные операции с бурильными трубами, в том числе наращивание бурильной колонны свечами и однотрубками;
- проводить операции по спуску обсадных колонн;
- уметь проводить проворачивание бурильной колонны при бурении забойными двигателями;
- осуществлять промывку скважины и проворачивание бурильной колонны при СПО;
- уметь проводить расхаживание бурильных колонн и промывку скважины при ликвидации аварий и осложнений;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии.

## 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Использование современных навыков и оборудования педагогическим составом, что повышает эффективность в обучении учащихся.

Применения разных подходов и приемов в обучении.

Применение разных форм обучения:

- лекции, семинары, самоподготовка;
- теоретические занятия, экзамен (итоговый контроль).

Планировка и рациональное использование рабочего времени, отведенного для освоения программы.

## 6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков по программе дополнительного профессионального обучения.

Итоговый экзамен включает в себя проверку теоретических знаний.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, выдается свидетельство. Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

### 7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной образовательной программе  
«Допуск к эксплуатации верхнего силового привода»

№	Предметы	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	72
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>

### 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование (курсы, предметы)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
1	Вводное занятие	4	4	-	-	-
2	Устройство и техническая характеристика верхнего силового привода	24	24	-	-	Входное тестирование-
3	Установка и работа верхнего силового привода	14	14	-	-	-
4	Обслуживание и ремонт верхнего силового привода	14	14	-	-	-
5	Требование промышленной безопасности при транспортировке, подготовке к работе, эксплуатации, ремонте, обслуживании верхнего силового привода	8	8	-	-	Промежуточное тестирование
6	Консультации	4	4	-	-	-
7	Экзамен	4	4	-	-	Итоговый контроль
	<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-	-	-