

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

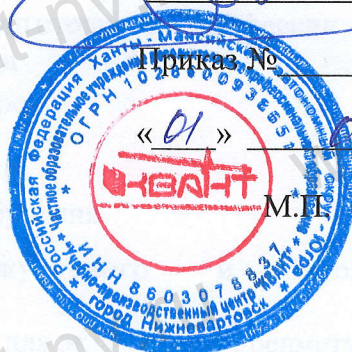
Утверждаю:

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

Приказ №

« 01 »

2016 г.



**ПРОГРАММА**  
переподготовки по профессии

«Машинист буровых установок на нефть и газ»

Код профессии 13592

Квалификация: 3 разряда

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая программа переподготовки по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ» 3 разряда разработана ЧОУ ДПО «Учебно-производственный центр «КВАНТ» на основании Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 27.06.2014) с изменениями "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322), требованиями действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС, выпуск 6 раздел «Добыча нефти и газа»), Постановления Госстандарта РФ от 26.12.1994 N 367 (ред. от 19.06.2012) «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94» (вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов") (дата введения 01.01.1996), приказа Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 850 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии «Машинист на буровых установках» (с изменениями и дополнениями).

Теоретическое обучение рекомендуется начинать с общетехнического курса, уделяя внимание формированию у обучающихся технического мышления и понимания физико-химической сущности технических операций и технологических производств.

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 и итогового тестирования по темам курса.

Практическое обучение проводится на производстве.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

## **2. НАЛИЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ БАЗЫ**

Обучение и аттестация обучаемых проходит в аудиторных помещениях. Для осуществления качественного учебного процесса аудиторные помещения оборудованы для прослушивания лекций под учебные классы, для выполнения практических заданий под помещения для их выполнения. Вместимость классов от 10 до 30 человек обучаемых одновременно.

Аудитории оснащены дополнительным освещением, оформлены пособиями и плакатами.

## **3. ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ**

Цель - формирование технических знаний и практических навыков по обслуживанию и ремонту двигателей, силовых и дизель-электрических агрегатов, топливно-масляных установок, компрессоров, пневматических систем, трансмиссии и электрооборудование буровой установки.

В сборник включен перечень теоретических вопросов для экзамена по предмету «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда».

Программа переподготовки по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ» 3 разряда рассчитана на 320 часов, из них:

теоретическое обучение - 120 часа,

производственное обучение - 200 часов.

Обучение проводится с отрывом от производства. Занятия проводят штатные и внештатные преподаватели в соответствии с действующими технологическими инструкциями, инструкциями по охране труда, ГОСТами и другими нормативными документами.

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.

Настоящая программа переподготовки по профессии «Машинист буровых установок на нефть и газ» 3 третьего разряда представлена теоретическим и практическим обучением. Теоретическое обучение состоит из общетехнического и специального курса.

#### **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Машинист буровых установок на нефть и газ **должен уметь:**

- Выполнять обслуживание и ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых и дизельэлектрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, пневматической системы, трансмиссий и электрооборудования буровой установки под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации.
- Производить смазку и заправку двигателей топливом, маслом и охлаждающей жидкостью.
- Учувствовать в монтаже, демонтаже, транспортировке бурового оборудования и двигателей.
- Принимать и сдавать смену.
- Убирать рабочее место, приспособления, инструмент, а также содержать их в надлежащем состоянии.
- Вести установленную техническую документацию.
- Экономно расходовать материалы и электроэнергию.
- Соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка, оказывать первую помощь при несчастных случаях.

Машинист буровых установок на нефть и газ **должен знать:**

- Принцип действия бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств.
- Назначение бурового оборудования, вспомогательных систем и применяемых контрольно-измерительных приборов и автоматике.
- Марки и сорта горюче-смазочных материалов.
- Основные сведения по электротехнике.
- Правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Пары пользования средствами индивидуальной защиты.
- Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
- Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
- Производственная сигнализация.
- Требования по рациональной организации труда на рабочем месте.

#### **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;

- практические занятия, квалификационный экзамен.

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

#### **6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия),

разряд и выдается свидетельство. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ на объекте кроме свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам. 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).

В сборник включен перечень теоретических вопросов для экзамена по предмету «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда».

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе переподготовки по профессии  
"Машинист буровых установок на нефть и газ" (код 13592)

№ п/п	Предмет	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	<b>110</b>
1.2	Общетехнический курс	12
1.3	Специальный курс	98
2	Производственное обучение	<b>200</b>
	Консультации	<b>6</b>
	Квалификационный экзамен	<b>4</b>
	<b>Итого:</b>	<b>320</b>

### 1. Теоретическое обучение

#### 1.1.Общетехнический курс

##### Тематический план

№ п/п	Наименование	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
1	Чтение чертежей, схем	2	2	-	-	Входной контроль
2	Слесарное дело	2	2	-	-	-
3	Основы электротехники и промышленной электроники	2	2	-	-	-
4	Материаловедение	2	2	-	-	-
5	Сведения из технической механики, термодинамики, теплотехники и гидравлики	2	2	-	-	-
6	Промышленная безопасность и охрана труда	2	2	-	-	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**1.2.Специального курса  
Тематический план**

№	Наименование	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	Практические занятия	
1	Введение	2	2	-	-	-
2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4	4	-	-	-
3	Комплекс оборудования буровых установок	24	18	6	-	-
4	Двигатели внутреннего сгорания, применяемые в буровых установках	12	12	-	-	-
5	Силовые агрегаты и передаточные устройства	12	12	-	-	-
6	Системы пневмоуправления буровых установок	12	12	-	-	-
7	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования и систем пневмоуправления буровых установок	24	18	6	-	Промежуточный контроль
8	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	8	8	-	-	-
9	Консультации	6	6	-	-	-
	Экзамен	4	4	-	-	Итоговый контроль
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	-	-