



Программа профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих

Профессии: «Машинист буровых установок на нефть и газ»
Квалификация: 5-6 разряды
Код профессии: 13592

г.Ижевск, 2015 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа разработана на основании учебных планов и программ Учебно-методического центра Управления кадров и социальной политики Минэнерго России, согласованных с Управлением по надзору в нефтяной и газовой промышленности Госгортехнадзора России письмом № 10-03/57 от 22.01.2004г и Министерством образования РФ письмом № 22-13/73 от 17.02.2004г. и предназначена для профессиональной подготовки новых рабочих и повышения квалификации по профессии «Машинист буровой установки на нефть и газ» 5- 6 разрядов.

В программу включены: квалификационная характеристика, учебный и тематический планы, программа теоретического и производственного обучения, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий выпуск № 6 2000 года.

При переподготовке рабочих, получении ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общетехнических предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии).

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, утвержденном постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000г. № 81 выпуск № 6, раздел «Бурение скважин».

Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, передовым методам и приемам труда, экономии материалов, а также исключения устаревшего учебного материала, терминов и стандартов. В процессе теоретического и производственного обучения Преподаватели и инструктор должны обращать внимание учащихся на правильное применение условных обозначений и строгое соблюдение размерностей различных физических величин.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Изменения, которые будут вноситься, если возникает такая необходимость, предусмотрены за счет часов, определенных в учебном плане как резервное время, а также за счет сокращения материала спецтехнологии (спецдисциплин) или производственного обучения, если изменения касаются новой техники или технологии. Эта работа выполняется службами, непосредственно занимающимися процессом обучения рабочих.

Производственное обучение необходимо проводить на основе современной техники и технологии производства, передовой организации труда и высокопроизводительных методов работы. При переподготовке рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственное обучение.

Мастер производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнение всех требований и правил безопасности труда в соответствии с действующими Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор)

производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

В результате освоения программы у обучающихся должны быть сформированы следующие ключевые компетенции:

- учебно-познавательные: знания и умения организации целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки учебно-познавательной деятельности; владение креативными навыками продуктивной деятельности, то есть добывание знаний непосредственно из реальности, владение приемами действий в нестандартных ситуациях, эвристическими методами решения проблем; функциональная грамотность, то есть умение отличать факты от домыслов, владение измерительными навыками, использование вероятностных, статистических и иных методов познания;

- информационные: умения самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее при помощи реальных объектов (телевизор, магнитофон, телефон, факс, компьютер, принтер, модем, копир) и информационных технологий (аудио - видеозапись, электронная почта, СМИ, Интернет), что обеспечивает навыки деятельности обучающегося по отношению к информации, содержащейся в учебных предметах и образовательных областях, а также в окружающем мире;

- коммуникативные: знание необходимых профессиональных терминов, способов взаимодействия с окружающими и удаленными людьми, навыки работы в группе, владение раз-личными социальными ролями в коллективе; для освоения данных компетенций в учебном процессе фиксируется необходимое и достаточное количество реальных объектов коммуникации и способов работы с ними;

- социально-трудовые компетенции: владение знаниями и опытом в социально-трудовой сфере, в вопросах экономики и права; умения анализировать ситуацию на рынке труда, действовать в соответствии с личной и общественной выгодой; обучающийся овладевает минимально необходимыми для жизни в современном обществе навыками социальной активности и функциональной грамотности, этикой трудовых и гражданских взаимоотношений;

- компетенции личностного самосовершенствования: обучающийся овладевает способами деятельности в собственных интересах и возможностях, что выражаются в его непрерывном самопознании, развитии необходимых личностных качеств, формировании психологической грамотности, культуры мышления и поведения; формирует правила личной гигиены, о собственном здоровье, комплекс качеств, связанных с основами безопасной жизнедеятельности личности.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия- Машинист буровых установок на нефть и газ Квалификация - 5-й разряд

Должен уметь:

- ✓ Выполнять обслуживание и ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых и дизельных электрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, трансмиссии и пневматической системы буровой установки, электрооборудования буровой установки, а также двигателей мощностью выше 1000 кВт и газотурбинных двигателей под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации;
- ✓ Производить разборку, сборку, центровку, устранение неисправностей и регулировку силового оборудования и автоматов;
- ✓ Проводить текущие и сложные ремонты двигателей и силовых агрегатов, регулировку дизелей;
- ✓ Принимать меры по предупреждению неполадок в работе силового и бурового оборудования, двигателей силовых агрегатов, дизельгенераторных и других станций;
- ✓ Проводить регулировку и наладку систем охлаждения, смазку и подачу топлива и газораспределение силовых агрегатов, систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
- ✓ Проводить обслуживание, разборку, ремонт и сборку, регулировку и наладку трансформаторов и турбомуфт;
- ✓ Обеспечивать необходимые заданные режимы работы двигателей и силовых агрегатов в зависимости от условий бурения и времени года, при обкатке и пуске в эксплуатацию новых и вышедших из капитального ремонта;
- ✓ Вести вахтовый журнал, учет расхода горюче-смазочных материалов;
- ✓ Руководить рабочими по обслуживанию и ремонту бурового и силового оборудования;
- ✓ 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.

Перечень профессиональных компетенций машиниста буровых установок на нефть и газ 5-го разряда, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Машинист буровых установок на нефть и газ 5-го разрядов должен знать :

- ✓ Технологический процесс бурения;
- ✓ Технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;
- ✓ Условия эксплуатации бурового оборудования и вспомогательных систем;
- ✓ Назначение привычных сооружений и коммуникаций;
- ✓ Причины возникновения, способы предупреждения и устранения неисправностей в работе силового, бурового оборудования и автоматов;
- ✓ Способы регулировки;
- ✓ Правила смазки бурового и силового оборудования;
- ✓ Температурный режим работы двигателей;
- ✓ Конструкцию автоматов;
- ✓ Схемы работы систем дистанционного управления;
- ✓ Систему учета и отчетности в работе силового оборудования;

- ✓ Нормы расхода горюче-смазочных материалов;
- ✓ Основы электротехники;
- ✓ Правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- ✓ Правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- ✓ Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг);
- ✓ Виды брака и способы его предупреждения и устранения;
- ✓ Производственную сигнализацию;
- ✓ Требования по рациональной организации труда на рабочем месте.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки и повышения
квалификации по профессии
«Машинист буровых установок на нефть и газ» 5-6 разрядов

№	Предметы	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	126
2.	Производственное обучение	196
3.	Консультации	1
4.	Квалификационный экзамен	1
Итого:		324

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	2
2	Общетехнический курс	10
3	Промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды	10
4	Комплекс оборудования буровых установок	16
5	Технологический процесс бурения	6
6	Двигатели внутреннего сгорания, применяемые в буровых установках	8
7	Силовые агрегаты и передаточные устройства	16
	Промежуточная аттестация	
8	Системы пневматического управления буровых установок	10
9	Системы дистанционного управления силовыми агрегатами и автоматической защиты силовых агрегатов	10
10	Монтаж, эксплуатация и ремонт бурового оборудования	16
11	Работа на высоте	12
12	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	5
13	Ведение вахтового журнала, учет работы двигателей и силовых агрегатов	5
	Промежуточная аттестация	
Итого:		126

**Календарный учебный график обучения
по программе
профессиональной подготовки
«Машинист буровой установки на нефть и газ»**

разряды	Календарный месяц, в котором проводится обучение по программе	Срок проведения обучения по программе
5	январь-декабрь (по мере комплектования групп)	Срок освоения программы – 324 часа в течение 40 дней
6	январь-декабрь (по мере комплектования групп)	Срок освоения программы – 324 часа в течение 40 дней

Режим занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором НОУ ДПО «УЦ «ПРОФИЛЬ»

Начало учебных занятий:

9 ч 00 мин

Окончание учебных занятий:

17 ч 05 мин

Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней
Выходные дни – суббота, воскресенье