Аннотация к учебной программе для профессиональной подготовки по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»

Обучение по программе «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» код: 16835 осуществляется по программе, разработанной на основе типового сборника учебных планов и программ переработанного «УМЦ-Сервис» согласованного с Управлением по надзору в нефтяной и газовой промышленности Госгортехнадзора России, с Министерством образования Российской Федерации и утвержденного Управлением кадров и социальной политики Минэнерго России. Предназначен сборник для профессионального обучения рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 4-ого разряда.

Для проведения занятий привлекаются высококвалифицированные рабочие и специалисты, имеющие опыт работы по профессиональному обучению рабочих на производстве.

Мастер (инструктор) производственного обучения обучает 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, меры по экономии и повторному использованию материалов на производстве, соблюдение требований мер безопасности.

Основные сведения по формам организации труда обучающиеся получают при изучении специальной технологии, а также в период производственного обучения. В этих целях используются экскурсии на предприятие, технические выставки, обучение непосредственно на рабочих местах, демонстрация наглядных пособий, плакатов, типовых схем, видеоматериалов – все то, что способствует более глубокому усвоению материала.

В процессе обучения обращается особое внимание на твердое усвоение обучающимися всех правил по безопасности труда и на неукоснительное их выполнение в практической работе.

Использование компьютерных средств во время обучения преследует также цель активного внедрения их в производство на рабочем месте.

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин **должен знать**:

1. Технологию капитального ремонта скважин;
2. Назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых при капитальном ремонте скважин;
3. Порядок пуска промывочных насосов, их конструкцию и технологию ремонта;
4. Сведения о применяемых тампонирующих смесях, жидкостях глушения, многокомпонентных растворах, блокирующих водоизолирующих составах, химических реагентах, глинистых растворах и способах их приготовления;
5. Правила работы с кислотами и щелочами;
6. Методы освоения скважин;
7. Методы исследования скважин приборами ("Надым", "Дикт" и др.);
8. Схемы обвязки оборудования;
9. Типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов и канатов;
10. Принцип работы применяемых контрольно-измерительных приборов;
11. Устройство подъемных сооружений и механизмов;
12. Последовательность операций при спуске и подъеме труб и штанг и при наращивании инструмента;
13. Применяемые инструменты и правила пользования ими;
14. Устройство маршевых лестниц, полатей, подкронблочных площадок и пальцев для установки свечей;
15. Правила управления противовыбросовым оборудованием;
16. Типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда.

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин должен уметь:

1. Принимать участие в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин.
2. Участвовать в монтаже и демонтаже подъемных установок.
3. Участвовать в подготовительных работах по проведению капитального ремонта скважин, выполнять верховые работы по установке насосно-компрессорных и бурильных труб; наблюдать за параметрами работы промывочных насосов; подвешивать машинные и устанавливать автоматические ключи; наблюдать за циркуляционной системой и очищать ее от шлама; участвовать в проверке и проведении смазки оборудования и инструмента; участвовать в работах по оснастке и переоснастке талевой системы.
4. Выполнять работы по установке труб за палец или укладка их на мостки при спуске и подъеме бурильных и насосно-компрессорных труб.
5. Участвовать в замере труб.
6. Наблюдать за исправностью талевой системы.
7. Подготавливать ключи, элеваторы, автоматы свинчивания и развинчивания труб и штанг к спуско-подъемным операциям
8. Наблюдать за исправностью маршевых лестниц и полатей.
9. Участвовать в приготовлении тампонирующих смесей и химических реагентов, в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин, в проведении ловильных, исследовательских и прострелочных работ, в освоении скважин, в проведении канатных методов ремонта скважин, в сборке, разборке и опробовании турбобуров и забойных двигателей.
10. Участвовать в сборке, разборке и установке металлических пластырей, эксплуатационных и опрессовочных пакеров, различных видов ловильного и режущего инструмента, забойного оборудования, фильтров, устьевой обвязки, фонтанной арматуры, противовыбросового оборудования и средств пожаротушения, в замене устьевых пакеров, в монтаже и демонтаже, обвязке и опрессовке линий высоких и низких давлений.
11. Производить текущий ремонт оборудования и инструмента непосредственно на скважинах.
12. Вести контроль за исправным состоянием ротора с приводом, за параметрами заправочных жидкостей, тампонирующих смесей и химреагентов.
13. Производить подключение и отключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине при наличии штепсельных разъемов.

Продолжительность обучения новых рабочих установлена 4 месяца (640 учебных часов) в соответствии с действующим Перечнем профессий профессиональной подготовки, утвержденным приказом Минобразования России (по согласованию с Минтруда России)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки рабочих по профессии

«Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 4 разряда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Предметы: | Кол-во  часов |
| 1.1 | ***1. Теоретическое обучение*** | ***232*** |
| 1.2 | Экономический курс | 12 |
| 1.3 | Техническая механика, гидравлика и теплотехника | 38 |
| 1.4 | Материаловедение Чтение чертежей и диаграмм | 24 |
| 1.5 | Информатика. Электротехника | 12 |
| 1.6 | Охрана труда и промышленная безопасность | 12 |
| 1.7 | Охрана окружающей природной среды | 12 |
| 1.8 | Специальная технология | 170 |
|  | ***2. Производственное обучение*** | ***388*** |
| 2.1 | В учебных мастерских | 112 |
| 2.2 | В бригаде капитального ремонта скважин | 276 |
| 3 | Консультации | 12 |
| 4 | Квалификационный экзамен | 8 |
|  | **ИТОГО:** | **640** |

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, производственными и должностными инструкциями.

К самостоятельному выполнению работ обучающийся допускается только после сдачи зачёта по безопасности труда.

Организация обучения и проверка знаний соответствует «Положению об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (РД-03-20-2007).