

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения

(Профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации)

«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй)

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно - технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499)

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Утвержден постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 ноября 2000 года N 81.

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа включает в себя квалификационную характеристику в соответствии с ЕТКС, учебный план, программы теоретического, производственного обучения и производственной практики.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4-6 разрядов должен уметь:

Участвовать в технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения.

Осуществлять пуск буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

Выполнять верховые работы при спуско-подъемных операциях.

Участвовать в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке низа бурильных труб и их опрессовке.

Пускать и останавливать буровые насосы и осуществлять контроль за их работой и изменением

Производить приготовление и обработку бурового раствора, заполнение резервных емкостей раствором, наблюдать за изменением уровня раствора в приемах.

Осуществлять контроль за доливом скважин.

Осуществлять пуск, остановку буровых насосов и контроль над их работой.

Определять и устранять неисправности в работе буровых насосов.

Производить замену изношенных частей буровых насосов.

Выполнять в составе буровой бригады работы по ликвидации осложнений и аварий; цементированию обсадных колонн в скважине; установке и разбуриванию цементных мостов; оборудованию устья скважины; освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

Работать, в исключительных случаях, на лебедке вместо бурильщика. Участвовать в проведении заключительных работ на скважине.

Участвовать в профилактическом ремонте бурового оборудования.

Участвовать в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования при движении бригады со своим блоком.

Применять передовые приемы и методы труда.

Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Соблюдать требования безопасности труда, электро- и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии.

Соблюдать требования охраны окружающей среды.

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4-6 разрядов должен знать:
Действующие правила и инструкции по технологии, технике и организации производства.

Основные сведения по геологии месторождений и технологии добычи нефти, газа, термальных, йодобромных вод и других полезных ископаемых.

Технологический процесс и виды работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

Назначение, устройство и технические характеристики бурового и силового оборудования, противовыбросового оборудования, автоматических механизмов, предохранительных и защитных устройств.

Методы оснастки талевой системы.

Устройство маршевых лестниц, полатей, устройств для установки свечей, подкронблочной площадки.

Правила и карту смазки бурового оборудования.

Назначение и устройство применяемых инструмента и приспособлений для проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

Тип и размеры бурильных и обсадных труб.

Правила подготовки обсадных труб к спуску.

Назначение и устройство приборов для определения параметров буровых растворов.

Конструкцию блока приготовления буровых растворов.

Схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления.

Способы приготовления, очистки и регенерации буровых растворов.

Основные физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов.

Схемы установки ПВО.

Назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов.

Технологический процесс выполняемой работы.

Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, при помощи которых он работает или которые обслуживает.

Правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ.

Рационально организовывать и содержать в порядке рабочее место, подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем порядке, принимать и сдавать смену.

Передовые приемы и методы труда.

Требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.

Способы оказания первой помощи при несчастных случаях.