

Квалификационная характеристика рабочей профессии 070205 2

«Машинист буровой установки»

Машинист буровой установки должен

Уметь:

управлять установками по бурению геологоразведочных, структурно-поисковых, картировочных, гидрогеологических и сейсморазведочных скважин;
участвовать в сборке, разборке буровых вышек, подъеме и спуске вышек и копров, в монтаже и демонтаже бурового силового оборудования и бурового аппарата;
руководить работами по перебазированию оборудования на новую точку. Производить все работы, связанные с пуском буровой;
осуществлять технологический процесс колонкового и бескернового бурения скважин;
подбирать рациональный режим бурения в зависимости от характера проходимых пород, условий их залегания и глубины скважины;
отбирать и укладывать керн;
руководить работами по приготовлению, утяжелению и химической обработке промывочной жидкости и контролировать ее параметры в процессе проводки скважины;
подготавливать скважины к проведению геофизических исследований и содействовать их выполнению;
спускать в скважину обсадные колонны, участвовать в работах по оборудованию устья скважин, цементажу, использованию герметичности обсадных колонн;
участвовать в работе по разглинизации скважин, устанавливая фильтры, выполнять работы по испытанию скважины;
монтировать приспособления малой механизации. Проверять исправности индикатора веса, устранять неполадки в его работе;
ликвидировать все видов аварий и осложнений, собирать и разбирать инструменты для ликвидации аварий;
руководить и участвовать в работах по смене и переоснастке талевого каната;
участвовать в погрузочно-разгрузочных работах;
осматривать, заправлять буровые агрегаты и производить профилактический ремонт;
оформлять первичные учетные документы. Руководить работой вахты (смены).

Знать:

технологический процесс и правила бурения геологоразведочных и гидрогеологических скважин с отбором и без отбора керна на буровых агрегатах всех систем;
способы бурения скважин в нормальных и осложненных условиях;
устройство и технические характеристики применяемых вышек, буровых агрегатов и другого бурового оборудования;
типы фильтров и методы разглинизации водоносных горизонтов;
характеристику, типы и размеры применяемых инструментов, приспособлений и материалов; правила эксплуатации оборудования;

условия и формы залегания горных пород, их свойства и классификацию по буримости;

элементарные сведения о подземных водах;

принцип и методы подбора рационального режима бурения в зависимости от характера проходимых пород и условий их залегания.

технологии приготовления промывочных жидкостей, химической обработки их реагентами;

причины аварий и осложнений, признаки их возникновения и мероприятия по их предупреждению и ликвидации; конструкции и размеры ловильных инструментов, назначение и случаи их применения;

цель и сущность цементации скважин;

устройство и принцип работы применяемых элементов малой механизации, индикатора веса и контрольно-измерительных приборов;

правила сборки и разборки буровых вышек, их подъема и спуска;

правила монтажа и демонтажа бурового и силового оборудования;

правила погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки грузов;

ведение первичной документации буровых работ.