

Аннотация к программам практик

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.11.2023 03:53:47

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296611f0d65b11d4b52d1e275c6881b55f9c304c

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

1. Область применения рабочих программ:

Программы практик являются частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин.

В результате освоения практик, обучающийся должен:

ПМ. 01 «Ведение технологического процесса бурения на скважинах»	иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- выбора рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород; выполнения сборки оборудования устья;- запуска скважины в работу и сдачи в эксплуатацию; ведения работ по оборудованию устья скважины противовыбросовым оборудованием;- управления подъемно-транспортным оборудованием;- подготовки к спуску буровой установки; верховых работ при спускоподъемных операциях;- укладки бурильных обсадных труб;- компановки и опрессовки бурильных труб;- контроля за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента уметь: <ul style="list-style-type: none">- обслуживать двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовые агрегаты, трансмиссии и пневматические системы буровых установок глубокого бурения;- проводить бурение гидравлическими забойными двигателями;- проводить бурение электробурами;- проводить наклонно направленное бурение;- работать с различными материалами, деталями, узлами, конструкциями, оборудованием;- регулировать и налаживать систему охлаждения, смазки и подачи топлива, систему дистанционного управления и систему автоматической защиты силовых агрегатов;- использовать нормативно-техническую документацию знать: <ul style="list-style-type: none">- общие сведения о технологическом процессе бурения скважин;- способы бурения: достоинства и недостатки, факторы, определяющие выбор способа;- технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;- схемы работы систем дистанционных управлений;- документацию, необходимую для ведения процесса бурения скважины;- требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка
ПМ. 02 «Эксплуатация и испытания скважин»	иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- выполнения работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин;- выполнения работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов;- участия в работах по цементированию обсадных колонн в скважине;

- установки и разбуривания цементных мостов;
 - отбора керна;
 - предупреждения неполадок в работе силовых агрегатов и станций;
- регулировки параметров телеметрических систем бурения и телеконтроля скважин при электробурении
- уметь:**
- подготовить скважину к апробированию;
 - приготовить буровой раствор; приготовить тампонажные цементы;
 - применять контрольно-измерительные приборы по всей номенклатуре, предусмотренной геолого-техническим нарядом;
 - пользоваться специальным аварийным инструментом;
 - эксплуатировать оборудование для цементирования скважин;
 - пользоваться методикой опробования продуктивных горизонтов;
 - владеть схемами компоновки испытательных инструментов;
 - опробовать разведочные скважины; разбуривать цементные пробки;
 - испытание обсадных колонн на герметичность, способы исправления неудачных цементирований скважин
- знать:**
- способы вскрытия нефтяных и газовых пластов;
 - методы вхождения в продуктивный пласт, вскрытие пластов с пониженным и повышенным давлением, оборудование нижнего участка скважины, перфорация скважины;
 - способы приготовления и очистки буровых растворов, технологию их приготовления и применения;
 - технологию спуска обсадных колонн в скважину; методы испытания скважин; методы возбуждения притока нефти;
 - методы освоения скважин; способы цементирования скважины;
 - назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов; безопасность труда при креплении скважин;
 - безопасность труда при вскрытии и опробовании продуктивных горизонтов;
 - безопасность труда при приготовлении и обработке буровых растворов

ПМ. 03 «Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования»

- иметь практический опыт:**
- проведения монтажа, демонтажа и транспортировки буровой установки и бурового оборудования;
 - проведения сервисного обслуживания, выявления устранения неполадок, возникающих в процессе эксплуатации оборудования;
 - проведения профилактического и текущего ремонта, очистки и смазки бурового оборудования и инструмента;
 - проверки бурильного инструмента и выполнения его ремонта;
 - разборки, сборки, центровки и регулировки силового, бурового оборудования и автоматов;
 - контроля работы систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
 - контроля заданных режимов работы и эксплуатации при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта силовых агрегатов;
 - проведения испытания и ремонта контрольно-измерительных приборов;
- уметь:**
- выявлять и устранять неполадки в буровом оборудовании;
- проводить профилактический ремонт и осмотр и текущий ремонт согласно правилам эксплуатации бурового оборудования;
- выполнять проверку и ремонт бурильного инструмента;

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- пользоваться средствами контроля режимных параметров бурения скважин; приборами для измерения температуры, давления и разряжения, количества расхода и уровня, для регулирования уровня, для определения состава и качества веществ, определения веса буровой колонны, нагрузки на долото, определения параметров промывочной жидкости, ее расхода, числа оборотов ротора, крутильного момента на роторе;- для определения сероводорода, для регулировки параметров телеметрических систем бурения и телеконтроля скважин при электробурении; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- конструкции бурового станка;- конструкции буровых вышек и мачт;- способов управления процессом бурения с учетом геологических условий, возникновения осложнений в зависимости от состояния бурового оборудования и инструмента;- правила сборки и разборки буровых вышек и мачт;- правила монтажа и демонтажа бурового и силового оборудования;- соблюдение правил безопасности при выполнении ремонтных работ |
|---|

2. Количество часов на освоение рабочих программ практик:

Учебная практика – 216 часов.

Производственная практика - 468 часов.

3. Форма промежуточной аттестации:

Учебная практика - зачет.

Производственная практика - зачет.