

Аннотация рабочей программы учебной практики
УП.00 Учебная практика

ПМ. 01 Ведение технологического процесса бурения на скважинах,

ПМ.02 Эксплуатация и испытания скважин,

ПМ. 03 Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

1. Цели прохождения учебной практики:

Целью учебной практики является комплексное освоение обучающимися видов деятельности: Ведение технологического процесса бурения на скважинах, Эксплуатация и испытания скважин, Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования.

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы учебная практика (УП.00) входит в профессиональный учебный цикл ППКРС.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики: ОК 1 – 7, ПК 1.1 - 3.8.

4. Требования к результатам освоения учебной практики:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

Вид деятельности: Ведение технологического процесса бурения на скважинах

- 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.

Вид деятельности: Эксплуатация и испытания скважин

- 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.

Вид деятельности: Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования

- правила эксплуатации бурового оборудования;
- правила техники безопасности труда при технической эксплуатации наземных

Сектор профессионального образования
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- сроки проведения профилактического осмотра и ремонта оборудования и инструментов для бурения скважин, оборудования для цементирования скважин, электрооборудования буровых установок, электрооборудования вспомогательных механизмов;
- классификацию приборов по условиям работы, характеру показаний, классу точности;
- основные сведения о приборах: назначение, принцип действия, основные технические данные, комплектность.

уметь:

Вид деятельности: Ведение технологического процесса бурения на скважинах

- 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.

Вид деятельности: Эксплуатация и испытания скважин

- готовить 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.

Вид деятельности: Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования

- 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;
- 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.

иметь практический опыт:

Вид деятельности: Ведение технологического процесса бурения на скважинах

- 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;
- компоновки и опрессовки бурильных труб;
- контроля за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента.

Вид деятельности: Эксплуатация и испытания скважин

- 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.

Вид деятельности: Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования

- проведения монтажа, демонтажа и транспортировки буровой установки и бурового оборудования;
- проведения сервисного обслуживания, выявления и 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.

5. Общая трудоемкость учебной практики

Всего – 1044 час. (29 недель), в том числе:

ПМ.01 – 540 час. (15 недель)

ПМ.02 – 252 час. (7 недель)

ПМ.03 – 252 час. (7 недель).

6. Вид промежуточной аттестации:

УП.01.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

УП.02.01 – дифференцированный зачет – 5 семестр;

УП.03.01 – дифференцированный зачет – 5 семестр;

7. Рабочую программу разработал:

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК БНГС



Н.М. Александрова