

Аннотация рабочей программы учебной практики

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 15832 Оператор по исследованию скважин образовательной программы по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели прохождения учебной практики:

В результате учебной практики обучающийся должен освоить основные виды деятельности:

- Выполнение работ по профессии 15832 «Оператор по исследованию скважин»; и соответствующие им общие и профессиональные компетенции.

2. Место производственной практики в структуре образовательной программы:

Учебная практика (УП.04.01) входит в профессиональный учебный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики: ОК 1 - ОК 9, ДК 4.1 - ДК 4.3.

4. Требования к результатам освоения учебной практики :

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- подготовки и обслуживания исследовательского (приборов, аппаратуры), вспомогательного оборудования
- отбора поверхностных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей
- выполнения отдельных работ при проведении замеров рабочих параметров скважины

знать:

- правила, инструкции по эксплуатации исследовательского и вспомогательного оборудования, используемых инструментов и приспособлений;
- основные приемы слесарных работ;
- основы термодинамики, механики, гидравлики и газовой динамики;
- назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов (далее - кип), установленных на исследовательском оборудовании и скважине;
- устройство, назначение и принципы действия исследовательского и вспомогательного оборудования;
- физико-химические свойства и биологическая активность компонентов углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;
- правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ;
- правила строповки, подъема и размещения грузов;
- устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов;
- схема расстановки исследовательского и вспомогательного оборудования;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;
- устройство, назначение и правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, контрольного замерного сепаратора и передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин;
- порядок и правила отбора проб углеводородного сырья, технологических жидкостей;
- требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к маркировке проб;

- правила транспортировки и хранения проб;
- технологические режимы, параметры работы скважин;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- технические характеристики и назначение наземного и подземного оборудования скважин;
- технологический процесс добычи углеводородного сырья;
- методы исследования скважин;
- назначение и принципы работы кип, установленных на исследовательском оборудовании и скважине;
- назначение, устройство и правила эксплуатации глубинных лебедок;
- физико-химические и биологические свойства углеводородного сырья, пластовой воды, химических реагентов, применяемых материалов, порядок и правила их хранения, использования и утилизации;
- метод динамометрирования скважины;
- порядок оформления рабочей документации по результатам замеров параметров скважины;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности

уметь:

- проверять состояние исследовательского и вспомогательного оборудования на комплектность, отсутствие повреждений, загрязнений;
- устранять неисправности тпа, сальниковых уплотнений, элементов питания, троса (провода) на исследовательском и вспомогательном оборудовании;
- проводить работы по продувке, пропарке, промывке, чистке и смазке исследовательского и вспомогательного оборудования;
- выполнять погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов;
- пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха;
- применять ручной слесарный инструмент;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- применять грузозахватные приспособления
- выполнять монтаж и демонтаж исследовательского и вспомогательного оборудования
- использовать запорную арматуру системы отбора проб;
- отбирать пробы углеводородного сырья, технологических жидкостей для проведения химических анализов;
- осуществлять маркировку проб;
- выполнять продувку пробоотборных точек;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты
- управлять глубинной лебедкой;
- измерять глубину скважины;
- измерять уровень жидкости и водораздела в скважине
- измерять давление в скважине;
- пользоваться дебитомером для определения дебита скважины;
- измерять уровни жидкости на устье скважины;
- пользоваться эхолотом и волномером;
- снимать динамограмму скважин, оборудованных установками скважинных штанговых насосов (далее - усшн);
- проводить шаблонирование скважины;
- заполнять рабочую документацию по результатам замеров параметров скважин.

5. Общая трудоемкость учебной практики:

Всего – 144 час. (4 недели), в том числе:

УП.04.01 – 144 час. (4 недели)

6. Вид промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

7. Рабочую программу разработал: Каунов А.С., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК _____ А.С. Каунов
(подпись)