

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Буровые промывочные жидкости» программы профессиональной переподготовки

«Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины: формирование специалиста высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научные задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору: типа бурового раствора, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки бурового раствора с целью их оптимизации при минимальных затратах на их осуществление и с учетом безопасного ведения работ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-2 - Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин;

ПК-4 - Способность и готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- Конструкции и технические характеристики оборудования; условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов; основные виды машин и оборудования для строительства нефтяных газовых скважин; химические реагенты для обработки буровых и тампонажных растворов;

- Руководящие документы и инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин; правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; процедура расследования причин аварии и несчастных случаев; методы и средства, применяемые в аварийных ситуациях;

уметь:

- Читать техническую документацию; анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования и использовании материалов; вести учет расхода запчастей и оборудования и топлива; оценивать работоспособность и правильность хранения бурового оборудования и материалов;

- Расследовать обстоятельства аварии и определять ее причины; принимать решения составлять и корректировать планы по ликвидации осложнений и аварий; управлять персоналом в нештатных ситуациях; оформлять служебную документацию;

владеть:

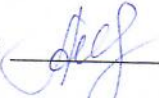
- Навыками проведение всестороннего регулярного осмотра бурового оборудования и материалов; выявление и устранение ненадлежащего хранения бурового оборудования и материалов; принятие мер при выявлении нарушений; контроль учета расхода запчастей, оборудования и материалов; подготовка предложений по повышению эффективности использования оборудования и материалов; контроль исполнения графиков планово-предупредительного ремонта;

- Комплексный анализ причин аварий, разработка мероприятий по предупреждению аварий; оперативное управление работами при возникновении нештатной или аварийной ситуации; разработка и организация выполнения плана ликвидации аварии.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 48 часов, из них лекционные занятия 8 часов, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа 24 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Рабочую программу разработал  Аксенова Н.А., к.т.н., директор филиала
ТИУ г. Нижневартовск.