

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 14.03.2022 09:51:29
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности **Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования** и соответствующих профессиональных и общих компетенций:

- ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
- ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.
- ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.
- ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
- ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования.

уметь:

производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
определять физические свойства жидкости;
выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
проводить профилактический осмотр оборудования;
производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
проводить профилактический осмотр оборудования

знать:

основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи;
методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
основные физические свойства жидкости;
общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
меры предотвращения всех видов аварий оборудования
основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов; классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;

меры предотвращения всех видов аварий оборудования

3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 1026 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 666 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 444 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 222 часов;

учебной и производственной практики – 360 часов.

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

по междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике проводится в форме экзамена, дифференцированного зачёта и экзамена по модулю.