АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ПМ.02 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Цели профессионального модуля:
Рабочая программа профессионального модуля направлена на освоение основного вида профессиональной деятельности: эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

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.

Задачи:
С **целью** овладения указанным видом профессиональной 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;

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 теплосиловывх установок;

-основные физические свойства жидкости;

-общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;

-методы расчёта по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;

- методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтепромыслового оборудования и инструмента;

- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;

- меры предотвращения всех видов аварий оборудования

Одними из рассматриваемых тем профессионального модуля являются: Термодинамика и теплопередача. Основные законы гидростатики и гидродинамики. Оборудование общего назначения. Оборудование фонтанных скважин. Штанговые скважинные насосные установки. Бесштанговые скважинные насосные установки. Оборудование газлифтных скважин. Винтовые погружные насосы с приводом на устье скважины. Оборудование одновременно-раздельной эксплуатации (ОРЭ) пластов одной скважиной. Оборудование для сбора и подготовки нефти. Оборудование и инструменты для ремонта скважин. Оборудование для проведения технологических операций в нефтяных и газовых скважинах. Оборудование для механизации работ при обслуживании нефтепромыслов

Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования.