

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким
профессиям рабочих, должностям служащих**

для специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(базовой подготовки)

РАССМОТРЕНО
на заседании П(Ц)К
нефтепромысловых дисциплин

(наименование ПЦК)
Председатель П(Ц)К Ситникова
/О.Н.Ситникова/

(ФИО председателя)
" 10 " 06 20 20 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
Т.Н.Хайдарова
" 04 " 07 20 20 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений среднего профессионального образования (далее – СПО) (приказ №898 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г.).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Октябрьский нефтяной колледж им. С.И. Кувыкина (ГБПОУ ОНК)

Разработчики:

Ситникова О.Н. - преподаватель высшей категории;
Калинушкина Е.С. – преподаватель.

Эксперт от работодателя:

Главный инженер ООО НПК «Барс»

П. М. Малышев



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения вида деятельности (ВД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять технологическое сопровождение и обслуживание техники и оборудования, обеспечивающего процесс добычи углеводородного сырья
2. Осуществлять поддержание технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата
3. Обеспечивать промышленную, противопожарную и экологическую безопасность при добыче нефти, газа и газового конденсата.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации, переподготовке) и профессиональной подготовке работников при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. 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:

1. Технологического сопровождения и обслуживания техники и оборудования, обеспечивающего процесс добычи углеводородного сырья
2. Поддержания технологического процесса добычи нефти, газа и газового конденсата
3. Обеспечения промышленной, противопожарной и экологической безопасности при добыче нефти, газа и газового конденсата.

должен уметь:

- выполнять требования по охране труда и технике безопасности;
- организовывать рабочее место для максимально эффективной работы;
- снимать параметры по контрольно-измерительным приборам;
- проводить замер параметров работы скважин;
- отбирать и анализировать пробы воздушной среды;

- обслуживать кустовые и скважинные площадки;
- подготавливать инструмент и материалы к работе по обслуживанию промыслового оборудования;
- обслуживать оборудование скважины, трубопроводную арматуру;
- обслуживать и поддерживать технологический режим работы фонтанной скважины;
- обслуживать и регулировать параметры работы газовых и газлифтных скважин;
- обслуживать и поддерживать технологический режим работы скважины механизированной добычи с погружным и наземными приводами насосов;
- обслуживать и поддерживать технологический режим работы нагнетательной скважины;
- обслуживать и поддерживать технологический режим работы оборудования учета количества и качества добываемых флюидов;
- проводить работы повышенной опасности и при осложнениях;
- обслуживать оборудование, используемое для подачи химических реагентов в процессе добычи нефти;
- подготавливать скважины к текущему и капитальному ремонту и принимать скважины из ремонта;
- оформлять соответствующую документацию.

должен знать:

- документацию и правила по охране труда и технике безопасности;
- правила ведения документации;
- основные проблемные ситуации, которые могут произойти в процессе работы, и пути их решения;
- устройство и принцип работы КИП;
- методику проведения измерительных работ;
- устройство и принцип работы уровнемеров и динамографов;
- технологические параметры оборудования;
- технологический режим работы скважины;
- наименование, ПДК, ПДВК и характер воздействия на человека вредных газов;
- устройство, назначение, область применения основных типов газоанализаторов;
- инструкции по эксплуатации средств малой механизации и ручного инструмента;
- требования к скважинной площадке;
- технологическую схему сбора и транспортировки жидкости;
- типовые схемы обвязки устьевого оборудования и оборудования устья скважины;
- правила эксплуатации устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры;

- устройство, основные типоразмеры и назначение устьевой арматуры и запорной арматуры;
- характеристики трубопроводов;
- требования охраны труда при проведении работ;
- технологические параметры режима работы фонтанной скважины;
- назначение, устройство и принцип работы фонтанной скважины;
- технологические схемы газораспределения и обвязки устья скважин при газлифте;
- параметры работы компрессорных станций;
- технологические параметры режима работы погружных насосов и насосов с наземными приводами;
- назначение, устройство, принцип работы основных узлов и механизмов, входящих в состав наземного и подземного оборудования скважины механизированной добычи с погружным приводом насосов и наземными приводами насосов;
- инструкции (регламенты) по выводу на режим скважины механизированной добычи. Инструкции по эксплуатации скважины механизированной добычи;
- инструкции по ремонту скважин механизированной добычи;
- назначение, устройство и принцип работы и технологические параметры режима работы нагнетательной скважины;
- назначение, устройство и принцип действия автоматической групповой замерной установки и ее элементов;
- технологический регламент на проведение замера в оборудовании учета количества и качества добываемых флюидов;
- требования к сосудам, работающим под давлением;
- инструкция по безопасному ведению огневых и газоопасных работ;
- инструкция по безопасному ведению работ на высоте;
- сведения об основных химреагентах, применяемых при добыче нефти, газа и газового конденсата, нормативы применения химреагентов;
- функции и обязанности оператора добыче нефти, газа и газового конденсата 3-го и 4-го разряда.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 248 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 23 часа;
- учебной практики – 180 часов.