

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и
насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа,
нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования
МДК 01.01 Эксплуатация оборудования и установок
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности -эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6.

4. Требования к результатам освоения модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- устройство, назначение, инструкции по эксплуатации, принцип действия, виды неисправностей основного и вспомогательного оборудования, устройств и коммуникаций;
- физико-химические свойства рабочего агента и технологических жидкостей, порядок их утилизации;
- значения предельно допустимых концентраций вредных веществ и загазованности в рабочей зоне установок;
- схемы насосных и компрессорных установок, правила пользования ими;
- схемы установок очистки и осушки газа;
- режимы работы оборудования и систем;
- карты режимов работы и карты переходных режимов;
- возможные нарушения режима, причины и способы устранения, предупреждение;
- технологические параметры процессов, правила их измерения;
- назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;
- метрологический контроль;
- правила и способы отбора проб и методов при выполнении работ в соответствии с нормативными документами;
- основные закономерности технологии транспортировки жидкости, газа;
- ведение отчетно-технической документации о работе оборудования и установок;
- основные закономерности технологии очистки и осушки газа;
- правила и способы отбора проб;
- охрану труда;
- основы промышленной и пожарной безопасности;
- промышленную экологию

уметь:

- проводить прием-сдачу смены с ознакомлением о текущем состоянии работающего и резервного насосного оборудования;
- выявлять неисправности в работе насосно-силового оборудования;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- проводить визуальный осмотр оборудования и систем на предмет герметичности соединений, отсутствия механических повреждений, посторонних шумов и других дефектов в работе;
- обнаруживать утечки рабочего агента и технологических жидкостей;
- информировать непосредственных руководителей и специалистов станции о состоянии, работе и замечаниях в работе оборудования;
- контролировать выход на режим;
- обеспечивать соблюдение режимов работы технологических установок, с записями в оперативный журнал;
- определять параметры работы оборудования насосно-силового оборудования, по показаниям КИПиА;
- проводить сверку показаний КИПиА, установленных на оборудовании, с показаниями вторичных приборов, выведенных на автоматизированное рабочее место (АРМ), и в станциях управления насосными агрегатами и установками, с заполнением режимного листа;
- обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;
- поддерживать заданные параметры перекачиваемых жидкостей (газа), контролировать бесперебойную работу компрессоров, насосов, приводных двигателей и арматуры;
- эксплуатировать оборудование для транспортировки жидкости, газа и осушки газа; пользоваться персональным компьютером, программным обеспечением (автоматизированными системами управления технологическим процессом) на уровне пользователя
- осуществлять контроль расхода транспортируемых продуктов по показаниям КИП;
- вести учет расхода продукции, эксплуатируемых и горюче-смазочных материалов, энергоресурсов;
- вести отчетно-техническую документацию;
- обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;
- отбирать пробы на анализ;
- соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
- выполнять правила экологической безопасности

иметь практический опыт:

- ведения процесса транспортировки жидкостей и газов в соответствии с установленным режимом;
- эксплуатации автоматизированных систем управления (АСУТП);
- регулировании параметров процесса транспортировки жидкостей и газов на обслуживаемом участке;
- ведения процесса очистки и осушки газа;
- регулирования технологического режима очистки и осушки газа;
- обеспечения безопасной эксплуатации производства.

5. Общая трудоёмкость профессионального модуля

составляет 313 часов, из них:

всего по МДК.01.01 – 53 часа;

учебная практика – 108 часов;

производственная практика – 144 часа;

ПМ.01 – промежуточная аттестация – 8 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 4семестр;

ПМ.01 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработала

А.В. Старикова, преподаватель первой квалификационной категории

**Председатель цикловой
комиссии бурения нефтяных
и газовых скважин**



Н.М. Александрова