

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов,
компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа,
нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования
МДК.02.01 Обслуживание и поддержание работоспособности 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 - выполнение вспомогательных работ при обслуживании и поддержание работоспособности технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа и 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 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- принципиальные схемы компрессорных и насосных установок и инструкции по их эксплуатации;
- мероприятия по подготовке к пуску (остановке) основного и вспомогательного технологического оборудования;
- порядок пуска (останова) оборудования, установок, резервного оборудования;
- правила проведения технического обслуживания, текущего ремонта основного и вспомогательного оборудования и перечень работ;
- нормативные сроки обслуживания и текущего ремонта оборудования согласно паспорту завода изготовителя и нормативных и эксплуатационных документов;
- технологический регламент проведения испытаний технологических установок;
- схемы технологического процесса установок;
- схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций;
- трубопроводы и трубопроводную арматуру;
- правила ведения технической документации;
- правила, инструкции по эксплуатации стационарных и переносных измерительных приборов, средств связи;
- правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования, установок;
- способы предупреждения и устранения неисправностей в работе оборудования и установок;
- правила и инструкции по производству огневых и газоопасных работ;
- правила охраны труда при ремонте;

уметь:

- производить подготовку к пуску, пуск (остановку) оборудования и установок;
- производить технологические подключения резервного оборудования;
- выявлять и устранять неисправности в работе технологических компрессоров и насосного оборудования;
- выполнять нормативной документацией учета и отчетности о работе компрессорных и насосных установок;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
Электронной подписью
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- выполнять техническое обслуживание и текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования НППС в соответствии с требованиями нормативных и эксплуатационных документов;
- читать и собирать технологические схемы;
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией;
- выполнять требования технологических регламентов проведения испытаний технологических установок;
- оформлять техническую документацию;
- пользоваться стационарными и переносными измерительными приборами, средствами связи;
- готовить оборудование и установки к ремонту;
- выполнять методики пробных пусков и устранять отмеченные дефекты после сборки;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения;
- применять требования охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности при обслуживании и ремонте оборудования и установок;
- осуществлять контроль за образующимися при производстве работ отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки;
- оценивать соответствие требованиям безопасности мероприятия по подготовке и проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту основного и вспомогательного оборудования, состояние техники безопасности, экологии на установках;

иметь практический опыт в:

- подготовке к запуску основного и вспомогательного оборудования, его пуска (остановки);
- контроле характеристик пусковых (нестационарных) режимов работы основного и вспомогательного оборудования;
- контроле выхода на стационарный режим работы;
- техническом обслуживании и текущем ремонте основного и вспомогательного оборудования НППС;
- регистрации выполненных ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию основного и вспомогательного оборудования НППС;
- участии в работах по подготовке к испытаниям и испытаниям вновь вводимого основного и вспомогательного оборудования;
- подготовке к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию (резерв) после ремонта основного и вспомогательного оборудования НППС и систем автоматики;
- обеспечении безопасных условий труда.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 464 часа, из них:

всего по МДК.02.01 – 60 часов;

учебная практика – 180 часов;

производственная практика – 216 часов;

ПМ.02 – промежуточная аттестация – 8 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.02.01 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПМ.02 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал

А.В. Старикова, преподаватель первой квалификационной категории.

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



Н.М. Александрова

