

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров,
насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа
основной профессиональной образовательной программы по профессии
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

1. Цели изучения профессионального модуля:

- получить практический опыт технического обслуживания и ремонта;
- выполнения слесарных работ;
- обеспечения безопасных условий труда.

2. Место профессионального модуля в структуре ППКРС

Профессиональный модуль входит в состав профессионального учебного цикла.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения модуля:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций.

ПК 1.2. Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.

ПК 1.3. Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок.

ДК 1.4 Обслуживать технологические насосы и оборудование насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/ч

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций;
- правила технического обслуживания;
- схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций;
- правила и инструкции по производству огневых и газоопасных работ;
- правила ведения технической документации;
- технологию слива и перекачки жидкостей, осушки газа;
- правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования, установок;
- трубопроводы и трубопроводную арматуру;
- способы предупреждения и устранения неисправностей в работе насосов, компрессоров, аппаратов осушки газа;

- правила безопасности труда при ремонте.

результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**:

- выполнять правила технического обслуживания насосов, компрессоров, оборудования осушки газа;
- готовить оборудование к ремонту;
- проводить ремонт оборудования и установок;

- соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;
- предупреждать и устранять неисправности в работе насосов, компрессоров, оборудования осушки газа;
- *обслуживать технологические насосы и оборудование насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/ч.*

осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки; осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте оборудования и установок;

оценивать состояние техники безопасности, экологии на установках осушки газа, в насосных и компрессорных установках;

оформлять техническую документацию.

результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

- технического обслуживания и ремонта;
- выполнения слесарных работ;
- обеспечения безопасных условий труда.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля:

составляет: 302 часа, из них аудиторные занятия - 202 часа, самостоятельная работа – 100 часов. Учебная практика – 15 недель, производственная практика – 8 недель.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК 01.01. Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок - дифференцированный зачет – 4,6 семестр, экзамен – 3,5 семестр

МДК 01.02. Компрессорные и насосные установки – дифференцированный

зачет – 6 семестр;

Учебная практика - дифференцированный зачет – 4 семестр;

Производственная практика - дифференцированный зачет – 6 семестр.

Квалификационный экзамен по завершению профессионального модуля - 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Уразмаметов Р.С. – преподаватель без квалификационной категории.

Председатель ПЦК ПЦ И.Н. Зольникова И.Н.

Зольникова(подпись)