

**Аннотация рабочей программы профессионального цикла**  
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов,  
компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа  
**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
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 профессионального 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.

**4. Требования к результатам освоения профессионального модуля**

В 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.

В 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;
- 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, внасосных и компрессорных установках;
- оформлять техническую документацию.

В 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 – бсеместр.

УП 01.01 Учебная практика: дифференцированный зачет – 4 семестр.

ПП 01.01 Производственная практика: дифференцированный зачет – 6 семестр.

Квалификационный экзамен по завершению профессионального модуля – 6 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** А.И.Дерябин,  
преподаватель безквалификационной категории.

Председатель ПЦК ПЦ \_\_\_\_\_ С.И. Новоселов