**Машинист компрессорных установок.**

**Цель:**

Подготовка специалистов, способных осуществлять обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Пуск, регулирование и останов компрессоров. Наблюдение за работой компрессоров и вспомогательного оборудования. Смазывание и охлаждение трущихся частей механизмов компрессоров. Предупреждение и устранение неисправностей в работе компрессоров и контроль работы его предохранительных устройств. Обслуживание приводных двигателей. Заправка и откачка масла в расходные и аварийные баки. Участие в ремонте оборудования компрессорной станции.

**Должен знать:**

1. принцип действия поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей;
2. способы предупреждения и устранения неполадок в работе компрессоров и двигателей;
3. назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления;
4. схемы трубопроводов компрессорной станции; рабочее давление по степеням и соответствующую температуру воздуха; допустимую температуру нагрева узлов обслуживаемых агрегатов, меры предупреждения и ликвидации перегрева;
5. сорта и марки масел, применяемых для смазывания механизмов.

**Должен уметь:**

1.Осуществлять обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей.

2. Производить пуск, регулирование и останов компрессоров.

3. Осуществлять наблюдение за работой компрессоров и вспомогательного оборудования. Смазывание и охлаждение трущихся частей механизмов компрессоров.

4. Реализовывать предупреждение и устранение неисправностей в работе компрессоров и контроль работы его предохранительных устройств.

5. Обеспечивать обслуживание приводных двигателей.

6. Заправлять и откачивать масла в расходные и аварийные баки.

7. Осуществлять ремонт оборудования компрессорной станции.