

## 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров



Что такое насос? Насос – это гидравлическая машина для перемещения жидкости. Что такое компрессор? Компрессор – устройство для сжатия и подачи воздуха или газа под давлением.

Сердцем любого химического предприятия являются насосы и компрессоры, перемещающие жидкости и газы.

Давление, наряду с температурой, расходом и уровнем, – важнейший

параметр химической технологии. Однако создать избыточное, по сравнению с окружающей атмосферой, давление – дело не простое. Наиболее древним компрессором были кузнечные мехи. Принцип попеременного сжатия газа заложен в устройстве поршневых компрессоров. Конечно, по сравнению с кузнечными мехами, современное оборудование для создания давления претерпело огромные изменения.

Для создания высоких и сверхвысоких показателей давления используется последовательное соединение нескольких блоков компрессоров. Компрессорная установка приводится в действие мощными электродвигателями, турбинами.

Обслуживает насосы и компрессоры **машинист технологических насосов и компрессоров**. От правильности и своевременности работы машиниста во многом зависит ход технологического процесса, качество готового продукта и производительность установки.

**Машинист** – хозяин на своем рабочем месте. Он **подготавливает насос и компрессор к пуску и остановке, пускает и останавливает насосы и компрессоры**, насосные и компрессорные установки. **Машинист поддерживает технологический режим, регулирует производительность, проводит наблюдение за установкой.** Работа машиниста понравится тем, кто интересуется техникой, любит своими руками собирать и ремонтировать различные машины и механизмы, решать сложные технические задачи. Профессия «Машинист технологических насосов и компрессоров» универсальна и востребована на крупнейших предприятиях нефтехимических и добывающих промышленности.

**Салаватский индустриальный колледж ждет вас для обучения профессии машинист технологических насосов и компрессоров!**

