

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышения квалификации специалистов
по курсу «Эксплуатация газоперекачивающего оборудования
компрессорных станций»

Цель – выработка практических навыков по эксплуатации технологических установок и систем КС.

Категория слушателей – начальники КС, инженеры по эксплуатации оборудования КС, сменные инженеры КС.

Срок обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

Режим занятий – 8 часов в день.

Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
		лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1 Обзор парка ГПА, используемых в отрасли	4	4	–	–	–
2 Газоперекачивающие агрегаты	6	6	–	–	Контрольный опрос
2.1 Назначение, устройство, принцип работы ГПА	2	2	–	–	
2.2 Типы и модели ГТУ	2	2	–	–	
2.3 Центробежные нагнетатели природного газа	2	2	–	–	
3 Системы автоматического управления ГПА	6	2	–	4	Контрольный опрос
3.1 Современные САУ ГПА	1	1	–	–	
3.2 Задачи управления и регулирования работы ГПА. Способы регулирования работы ГПА	1	1	–	–	
3.3 Управление ГПА, КЦ на базе МСКУ 5000 (холодная прокрутка, пуск, нормальная и аварийная остановки)	4	–	–	4	
4 Параметрическая диагностика (теплотехнический контроль) и виброакустическая диагностика, определяющие изменения реального технического состояния ГПА	6	4	–	2	Контрольный опрос
4.1 Параметрическое диагностирование	2	2	–	–	

Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
		лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
4.2 Виброакустическое диагностирование	4	2	–	2	
5 Организация эксплуатации ГПА и вспомогательного оборудования КС	12	6	–	6	Контрольный опрос
5.1 Режимы работы ГПА (параллельный, последовательный)	4	2	–	2	
5.2 Пылеуловители, АВО, блоки подготовки топливного, импульсного газа: назначение, устройство, принцип работы	4	2	–	2	
5.3 Надежность систем транспортировки газа, пути ее обеспечения	2	–	–	2	
5.4 Ресурсосбережение при эксплуатации газоперекачивающего оборудования КС	2	2	–	–	
6 Охрана труда и промышленная безопасность	4	2	–	2	Контрольный опрос
6.1 Организация безопасности ведения работ на предприятиях ПАО «Газпром»	2	2	–	–	
6.2 Оценка опасности производства работ	2	–	–	2	
<i>Итоговый контроль</i>	2	–	–	2	<i>Зачет</i>
Итого	40	24	–	16	