

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов

по курсу «Эксплуатация, модернизация, ремонт трубопроводной арматуры»

Цель – приобретение практических навыков в области эксплуатации и ремонта ТПА.

Категория слушателей – инженеры по технической диагностике, инженеры по эксплуатации газотранспортного оборудования, инженеры по ремонту газотранспортного оборудования, специалисты региональных диагностических центров.

Срок обучения – 72 часа.

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.	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
1 Надежность систем транспортировки газа, пути ее обеспечения	4	4	–	–	–
2 Условия эксплуатации трубопроводной арматуры	14	8	–	6	Контрольный опрос
2.1 Типы ТПА, установленные на обвязках КС и ЛЧ МГ	4	2	–	2	
2.2 Технические требования, предъявляемые к ТПА	2	2	–	–	
2.3 Условия работы ТПА на обвязках КС	4	2	–	2	
2.4 Условия работы ТПА на линейной части МГ	4	2	–	2	Контрольный опрос
3 Диагностика технического состояния трубопроводной арматуры	14	4	–	10	
3.1 Неисправности ТПА и причины их возникновения	6	2	–	4	
3.2 Методы и средства диагностики технического состояния ТПА	8	2	–	6	Контрольный опрос
4 Современные конструкторско-технологические решения в области повышения эксплуатационной стойкости трубопроводной арматуры	10	4	–	6	

Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе			Форма контроля
		лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
4.1 Современные технологии повышения износо- и коррозионной стойкости материалов	4	2	–	2	
4.2 Современные технологии повышения сопротивления усталостным разрушениям деталей	6	2	–	4	
5 Техническое обслуживание и ремонт трубопроводной арматуры	12	4	–	8	Контрольный опрос
5.1 Основные виды технологий при ремонте ТПА	4	2	–	2	
5.2 Ремонт и восстановление ТПА с применением современных технологий восстановления геометрических и прочностных характеристик деталей и узлов	8	2	–	6	Контрольный опрос
6 Охрана труда и промышленная безопасность	8	4	–	4	
6.1 Организация безопасности ведения работ на предприятиях ПАО «Газпром»	4	2	–	2	
6.2 Оценка опасности производства работ	4	2	–	2	Контрольный опрос
7 Психологические основы поведения в аварийных ситуациях	8	2	6	–	
7.1 Воздействие опасности на психическую деятельность	2	2	–	–	
7.2 Деловая игра «Психологическая готовность к деятельности в экстремальных условиях»	6	–	6	–	Зачет
<i>Итоговый контроль</i>	2	–	–	2	
Итого	72	30	6	36	–