

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Сургут»



М.Ю. Карнаухов

« 04 » 2019 г.

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КУРСУ
«УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
ТРАНСПОРТИРОВКИ ГАЗА НА УЧАСТКАХ МАГИСТРАЛЬНОГО
ГАЗОПРОВОДА И КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ»

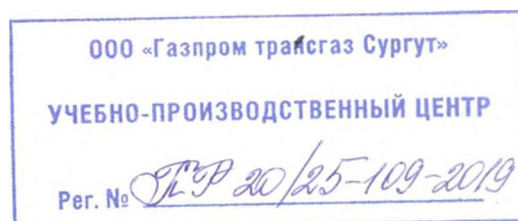
СОГЛАСОВАНО
Начальник ПОЭК
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

« 09 » 04 В.Е. Курилов
2019г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник ПДС
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

« 08 » 04 В.П. Картушин
2019г.

Сургут 2019



АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации специалистов, осуществляющих управление технологическими процессами транспортировки газа на участках магистрального газопровода (далее по тексту-МГ) и компрессорных станциях (далее по тексту-КС) ООО «Газпром трансгаз Сургут».

С целью обеспечения надежной и безопасной эксплуатации оборудования КС и линейной части МГ ООО «Газпром трансгаз Сургут» в программе рассматриваются технологические процессы компримирования газа; характеристики нового оборудования, материалов; методы контроля уровня эксплуатации и качества ремонтов; основные сведения о контроле технологических процессов транспортировки и учета газа, а также теория расчета мощности газоперекачивающих агрегатов, эффективного КПД машин и механизмов, режима работы цеха; вопросы внедрения современных методов технической диагностики газоперекачивающих агрегатов (далее по тексту - ГПА); защиты окружающей среды от загрязнения вредными веществами.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для осуществления управления технологическими процессами транспортировки газа на участках МГ и КС.

Категория слушателей: диспетчерский персонал, машинисты технологических компрессоров 6-го разряда, осуществляющие управление технологическими процессами транспортировки газа на участках МГ и КС ООО «Газпром трансгаз Сургут».

Срок освоения программы – 20 часов.

Наименование тем	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Форма контроля
		теоретические занятия	практические, лабораторные, семинарские занятия, в т.ч. самостоятельная подготовка с применением АОС	
1. Введение	1	1	-	-
2. Магистральные газопроводы	4	3	1	устный опрос
2.1. Состав и общая характеристика сооружений магистрального газопровода. Линейная часть	1	1	-	устный опрос
2.2. Компрессорные станции. Состав оборудования КС (КЦ) для газотурбинных, электроприводных цехов. Схемы подключения цехов	1	1	-	устный опрос
2.3. Назначение запорной арматуры в технологических обвязках КС	1	-	1	устный опрос
2.4. Системы, установки и технологическое оборудование компрессорной станции	1	1	-	устный опрос

Наименование тем	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Форма контроля
		теоретические занятия	практические, лабораторные, семинарские занятия, в т.ч. самостоятельная подготовка с применением АОС	
3. Газотурбинные газоперекачивающие агрегаты. Конструкция и принципы работы	2	2	-	устный опрос
3.1. Основные технические требования и показатели газотурбинных ГПА. Схемы и рабочие процессы газотурбинных установок и центробежных нагнетателей	1	1	-	устный опрос
3.2. Типы и конструкции газотурбинных ГПА. Системы газотурбинных ГПА	1	1	-	устный опрос
4. Эксплуатация компрессорной станции с ГПА	8	6	2	устный опрос
4.1. Основные положения Правил технической эксплуатации магистральных газопроводов для КС с ГПА. Порядок вывода и сдачи агрегата в ремонт и из ремонта	1	1	-	устный опрос
4.2. Электроснабжение ГПА. Вспомогательные системы компрессорной станции	1	1	-	устный опрос
4.3. Подготовка и пуск ГПА. Защиты ГПА. Обслуживание агрегата и систем КС в процессе	2	1	1	устный опрос

Наименование тем	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Форма контроля
		теоретические занятия	практические, лабораторные, семинарские занятия, в т.ч. самостоятельная подготовка с применением АОС	
4.4. Техническое обслуживание и ремонт основного и вспомогательного оборудования КС	1	1	-	устный опрос
4.5. Организация режимов работы КЦ.	2	1	1	устный опрос
4.6. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.	1	1	-	устный опрос
5. Охрана труда и промышленная безопасность	3	2	1	устный опрос
5.1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	2	1	1	устный опрос
5.2. Требования промышленной безопасности	1	1	-	устный опрос
Итоговый контроль	2	2	-	экзамен
Итого:	20	16	4	-