

**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


» 10 2017 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И
БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК**

СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик – начальник ОГЭ
ООО «Газпром трансгаз Сургут»


А.Л. Жеребцов
« 18 » 10 2017 г.

Сургут 2017

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для инженерно-технических работников, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

С целью осуществления инженерно-техническими работниками технического освидетельствования, обеспечения исправного состояния и постоянного контроля за безопасной эксплуатацией тепловых энергоустановок в содержание программы повышения квалификации для рассмотрения включены общие вопросы основ теплотехники, гидравлики, аэродинамики, электротехники, материаловедения, охраны труда при эксплуатации и ремонте оборудования котельных, тепловых сетей и центральных тепловых пунктов; изучения устройства и принципов действия технических средств безопасности, средств противоаварийной защиты, изучения технологических схем и процессов, изучения устройства и принципов действия оборудования, контрольно-измерительных приборов и средств управления.

Дидактические материалы для осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, проведения квалификационного экзамена, включающего в себя проверку теоретических знаний, полученных в процессе обучения и необходимых для профессиональной деятельности лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, изданы отдельным выпуском.

Настоящая программа повышения квалификации 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 профессиональной деятельности персонала, осуществляющего техническое освидетельствование, обеспечение исправного состояния и постоянного контроля за безопасной эксплуатацией тепловых энергоустановок.

Категория слушателей: инженерно-технические работники, назначенные ответственными за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок, не имеющие специального теплотехнического образования.

Срок освоения программы – 140 часов.

Наименование разделов, дисциплин (тем)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
		теоретические занятия	практические занятия	самостоятельная подготовка с применением АОС	
1. Введение	1	1	-	-	
2. Принципиальные схемы котельных и систем теплоснабжения	4	3	-	1	зачет
3. Основные сведения по теплотехнике	8	4	-	4	зачет
4. Основные сведения по гидравлике и аэродинамике	4	2	-	2	зачет
5. Основные сведения по электро-технике и электрооборудованию	6	2	-	4	зачет
6. Краткие сведения по материаловедению	3	-	-	3	зачет
7. Энергетическое топливо и его сжигание	6	5	-	1	зачет
8. Топочные устройства	4	2	-	2	зачет
9. Хранение и подготовка топлива	6	2	-	4	зачет
10. Паровые и водогрейные котлы	12	8	-	4	зачет
11. Вспомогательное оборудование котельных	8	4	-	4	зачет
12. Оборудование и сооружения хозяйства водоснабжения и водоотведения	4	4	-	-	зачет
13. Трубопроводы	4	2	-	2	зачет
14. Химводоподготовка и водный режим котлов и тепловых сетей	8	5	-	3	зачет
15. Контрольно-измерительные устройства, средства автоматического	10	-	-	10	зачет

Наименование разделов, дисциплин (тем)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
		теоретиче- ские занятия	практиче- ские занятия	самостоя- тельная подготовка с примене- нием АОО	
контроля и регулирования					
16. Системы теплоснабжения	8	6	-	2	зачет
17. Принципиальные и полные тепловые схемы котельных. Правила технической эксплуатации	18	10	-	8	зачет
18. Ремонт оборудования котельных, тепловых пунктов и тепловых сетей	10	8	-	2	зачет
19. Техника безопасности и охрана труда при эксплуатации и ремонте оборудования котельных, тепловых сетей и ЦТП	6	4	-	2	зачет
20. Организация эффективного использования ТЭР	2	2	-	-	зачет
21. Основы экологии и экологическая безопасность	4	2	-	2	зачет
Консультация	2	2	-	-	-
Итоговый контроль *	2	2	-	-	экзамен
Итого	140	80	-	60	