

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
 Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»
 Проректор по УР
 _____ Язиков Е.Г.
 « ____ » _____ 2009 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе повышения квалификации
**«Системы теплоснабжения и источники тепла.
 Энергетическое топливо и водоподготовка»**

Цель обучения: углубленные знания теплотехники, компетенции в области технологии производства, распределения, потребления, учета и Правил устройства и безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования, технологических процессов и оборудования источников тепла

Соответствует квалификационным требованиям:

Направление 140100 Теплоэнергетика
 специальность 140101 Тепловые электрические станции

Категория слушателей - для ИТР предприятий энергетики и специалистов, не имеющих профильного теплотехнического образования

Форма обучения - с частичным отрывом от работы

Срок обучения - 72 часа

Режим занятий - 6 часов в день

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			ЛК	ЛБ	ПР	
1.	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	18	12		6	Зачет
2.	Источники теплоснабжения	6	4		2	Зачет
3.	Котельные установки	16	12		4	Зачет
4.	Водоподготовка	8	8			Зачет
5.	Системы теплоснабжения	4	4			Зачет
6.	Основные положения Правил устройства и безопасной эксплуатации котлов, трубопроводов и сосудов под давлением	6	6			Зачет
7.	Организация учета производства и потребления тепловой энергии	4	4			Зачет
8.	Охрана труда, техника безопасности и промышленная санитария	2	2			Зачет
9.	Энергосберегающие технологии	2	2			
10.	Источники энергоресурсов	4	2		2	
11.	Экономические аспекты реализации программы энергосбережения в системах теплоснабжения. Экологическая эффективность. Социальная значимость	2	2			
	Итого	72	58		14	аттестация

Директор ИДНО

Д.Г. Демянюк

Декан ТЭФ

Г.В. Кузнецов

Зав. кафедрой АТЭС

Л.А. Беляев