

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  
**«Теплоэнергетика и энергосбережение на предприятиях энергетики»**

**Цель обучения:** полученные базовые теплотехнические знания, изученные Правила устройства и безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования, знание основ разработки и внедрения инновационных энергосберегающих технологий

**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.	10	8		2	Зачет
2.	Топливо и процессы горения	6	6			Зачет
3.	Котельные установки	8	8			Зачет
4.	Потребители тепла	6	6			Зачет
5.	Системы теплоснабжения	6	6			Зачет
6.	Основные положения Правил устройства и безопасной эксплуатации котлов, трубопроводов и сосудов под давлением	6	6			Зачет
7.	Российское и областное (региональное) законодательство в области энергосбережения. Защита прав потребителей и производителей энергоресурсов	2	2			Зачет
8.	Организация учета производства и потребления тепловой энергии	6	6			Зачет
9.	Паспортизация объектов	1			1	Зачет
10.	Энергосберегающие технологии	4	4			Зачет
11.	Потребление энергоресурсов и мероприятия по снижению их потребления	6	4		2	Зачет
12.	Транспорт энергоресурсов	2	2			Зачет
13.	Источники энергоресурсов	4	4			Зачет
14.	Компьютерные технологии в энергосбережении	1			1	Зачет

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			ЛК	ЛБ	ПР	
15.	Экономические аспекты реализации программы энерго-сбережения	4	4			Зачет
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>66</b>		<b>6</b>	<b>аттестация</b>

Директор ИДНО

Д.Г. Демянюк

Декан ТЭФ

Г.В. Кузнецов

Зав. кафедрой АТЭС

Л.А. Беляев