

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 строительная теплотехника»**

**Цель обучения:** изученные основы теплотехники, технологии производства, распределения, потребления, учета энергоресурсов. Изученные типы стройматериалов, их теплофизические свойства и технология производства. Знание основных энергосберегающих технологий в системах теплоснабжения и строительстве

**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	10	8		2	Зачет
4.	Потребители тепла	4	4			Зачет
5.	Системы теплоснабжения	8	6		2	Зачет
6.	Основные положения Правил устройства и безопасной эксплуатации котлов, трубопроводов и сосудов под давлением	10	10			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	4	4			Зачет
10.	Источники энергоресурсов	4	2		2	Зачет
11.	Экономические аспекты реализации программы энергосбережения в системах теплоснабжения	2	2			Зачет
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>58</b>		<b>14</b>	<b>аттестация</b>

Директор ИДНО

Д.Г. Демянюк

Декан ТЭФ

Г.В. Кузнецов

Зав. кафедрой АТЭС

Л.А. Беляев