

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  
**«Нагнетатели АЭС»**

**Цель обучения:** углубленные знания процессов, режимов работы, конструкций нагнетателей АЭС, особенностей их проектирования и эксплуатации

**Соответствует квалификационным требованиям:**

Направление 140400 Техническая физика  
специальность 140404 Атомные электрические станции и установки

**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 нагнетателей	10	8		2	Зачет
2.	Типы нагнетателей на АЭС, особенности работы	8	6	2		Зачет
3.	Характеристики нагнетателей. Подобие нагнетателей центробежного типа	8	6		2	Зачет
4.	Центробежные насосы	12	8	2	2	Зачет
5.	Главные циркуляционные насосы АЭС	8	6		2	Зачет
6.	Насосы систем безопасности АЭС, систем подпитки, вспомогательных систем, питательные насосы, бустерные насосы	8	8			Зачет
7.	Основы проектирования насосов АЭС	10	8		2	Зачет
8.	Эксплуатация и ремонт нагнетателей АЭС	8	8			Зачет
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>аттестация</b>

Директор ИДНО

Д.Г. Демянюк

Декан ТЭФ

Г.В. Кузнецов

Зав. кафедрой АТЭС

Л.А. Беляев