

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по УР

Языков Е.Г.

« ____ » _____ 2009 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе повышения квалификации
«Насосное оборудование тепловых электростанций»

Цель обучения: компетенции в области характеристик насосов, выбора насосов, режимов работы. Навыки в эксплуатации насосного оборудования, последовательной и параллельной работе насосов, работе их на сеть, надежности насосов

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.	Классификация насосов ТЭС	4	4			Зачет
2.	Теоретические основы расчета насосов	10	8		2	Зачет
3.	Теоретические и действительные характеристики нагнетателей	8	4		4	Зачет
4.	Подобие нагнетателей центробежного типа	6	4		2	Зачет
5.	Работа лопастных машин на сеть	6	4		2	Зачет
6.	Параллельная и последовательная работа насосов	10	6		4	Зачет
7.	Регулирование подач лопастных нагнетательных машин	8	8			Зачет
8.	Допустимая высота всасывания насоса	6	4		2	
9.	Выбор насосов	10	8		2	
10.	Эксплуатация и надежность насосов ТЭС	4	4			
	Итого	72	56		16	аттестация

Директор ИДНО

Д.Г. Демянюк

Декан ТЭФ

Г.В. Кузнецов

Зав. кафедрой АТЭС

Л.А. Беляев