

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
«Надежность теплоэнергетического оборудования»

Цель обучения: компетенции в области отказов и повреждений оборудования, углубленные знания основ теории надежности, навыки расчета показателей надежности тепловых схем, знания в области надежности работы оборудования в процессе эксплуатации и при проектировании ТЭС

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. | Проблемы надежности в энергетике | 4 | 4 | | | Зачет |
| 2. | Информационное обеспечение надежности в энергетике | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| 3. | Расследование отказов оборудования | 4 | 4 | | | Зачет |
| 4. | Крупные аварии в электроэнергетике | 4 | 4 | | | Зачет |
| 5. | Отказы оборудования электростанции | 6 | 6 | | | Зачет |
| 6. | Отказы в работе турбин | 4 | 4 | | | Зачет |
| 7. | Отказы в работе котлов | 4 | 4 | | | Зачет |
| 8. | Обеспечение надежности средствами организации эксплуатации | 6 | 4 | | 2 | Зачет |
| 9. | Техническое обслуживание | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| 10. | Плановые ремонты | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| 11. | Аварийные ремонты | 2 | 2 | | | Зачет |
| 12. | Планирование ремонтов | 4 | 2 | | 2 | Зачет |
| 13. | Обеспечение надежности при проектировании | 6 | 4 | | 2 | Зачет |
| 14. | Анализ надежности математическими методами | 8 | 8 | | | Зачет |
| 15. | Расчеты надежности элементов тепловой схемы ТЭС | 6 | 4 | | 2 | Зачет |
| 16. | Тестирование и подведение итогов | 2 | | | 2 | Зачет |
| | Итого | 72 | 56 | | 16 | аттестация |

Директор ИДНО

Д.Г. Демянюк

Декан ТЭФ

Г.В. Кузнецов

Зав. кафедрой АТЭС

Л.А. Беляев