

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.П. ОГАРЁВА»

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВЫСШИХ И
СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по дополнительному
образованию ФГБОУ ВПО
«МГУ им. Н. П. Огарёва»

_____ С. Г. Пилипенко
« ____ » _____ 2012 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной образовательной программе
«Энергосбережение в теплосетевых компаниях»

Цель обучения: повышения уровня теоретических и практических знаний руководителей и технических специалистов в области организации и энергетических обследований, энергоменеджмента, энергосервисных контрактов, разработки проектов технико-экономического обоснования типовых энергосберегающих мероприятий.

Категория обучаемых: руководители и специалисты с высшим техническим (инженерным) образованием и опытом работы в сфере теплоэнергетики.

Форма обучения: очно-заочная (вечерняя) с применением дистанционных образовательных технологий

Срок обучения: 72 академических часа

Режим занятий: 12 занятий по 6 академических часов

Форма документа: удостоверение о повышении квалификации

№ п/п	Наименование разделов	Всего			Форма контроля
		часов	в том числе		
			лекции	практи- ческие	
1	2	3	4	5	6
1	Основные цели и содержание учебного курса. Политика энергосбережения в России и регионе.	2	2	–	
2	Нормативно-правовая база энергосбережения.	6	4	2	

1	2	3	4	5	6
3	Особенности энергосбережения в производственно-отопительных и водогрейных котельных. Прогнозирование отпуска теплоты.	4	4	-	
4	Расчет нормативов удельных расходов и запасов топлива для котельных. Определение затрат на транспорт тепловой энергии	6	4	2	
5	Энергосбережение в системах теплоснабжения	6	4	2	
6	Учет и контроль тепловой энергии. Автоматизация учета тепловой энергии на источниках теплоты, в тепловых сетях и у потребителя.	6	4	2	
7	Тепловой и гидравлический режимы тепловых сетей	6	4	2	
8	Основы энергоаудита	10	8	2	
9	Использование автономных источников в системах теплоснабжения	4	4	-	
10	Использование теплоты ВЭР.	2	2	-	
11	Типовые энергосберегающие мероприятия (с учетом отраслевых особенностей)	10	6	4	
12	Энергоменеджмент в теплосетевых компаниях	10	8	2	
13	Итоговая аттестация (зачет)				тест
14	ИТОГО	72	54	18	

Разработчики:
Заведующий кафедрой теплоэнергетических систем
профессор

А. П. Левцев

Доцент кафедры теплоэнергетических систем

А.Н. Макеев