



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Составление прогнозных энергобалансов посредством нейросетевых моделей с
привлечением многофакторного регрессионного анализа в условиях
недостаточности исходных данных»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 32 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Составление прогнозных энергобалансов посредством нейросетевых моделей с привлечением многофакторного регрессионного анализа в условиях недостаточности исходных данных	30	18	12		6		12			Нет	
1.1.	Нормативные правовые акты Российской Федерации и существующие способы	5	3	2		1		2				

	прогнозирования объёмов потребления энергоресурсов предприятием.											
1.2.	Требования программы «Цифровая энергетика Российской Федерации». Нейросетевые модели энергокомплексов предприятий, организаций, учреждений.	5	3	2		1		2				
1.3.	Выявление и ранжирование фактов, наиболее существенно влияющих на энергоёмкость производимой продукции.	5	3	2		1		2				
1.4.	Сбор и обработка первичных исходных данных для формулирования прогнозного энергобаланса в условиях реального предприятия	5	3	2		1		2				
1.5.	Примеры составления прогнозных энергобалансов посредством нейросетевых моделей с привлечением многофакторного регрессионного анализа	5	3	2		1		2				
1.6.	Определение коридора энергоэффективно сти, привлечение частного капитала, договор на оказание энергосберегающи х услуг.	5	3	2		1		2				
2	Итоговый зачет	2	1				1	1				Итоговый зачет
	ИТОГО:	3 2	19	1 2	0	6	1	13	0			

Руководитель ЦПП
АСУ ТП ЭП

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г.
Крохин