



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Совершенствование профессиональных качеств специалистов АСУТП и ЦТАИ  
ТЭС. Современные направления развития и интеллектуализации АСУТП»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование**

**Общая трудоемкость программы: 120 ак. ч.**


**Форма обучения: очная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			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	Совершенствование профессиональных качеств специалистов АСУТП и ЦТАИ ТЭС. Современные направления развития и интеллектуализации АСУТП	118	98	78	20			20			Нет	
1.1.	Современные тенденции АСУТП	10	8	6	2			2				
1.1.0.	Современные scada – системы. проектирование АСУТП в scada – системах	12	10	8	2			2				


1.2.	Оптимизация режимов работы объектов энергетики	1 2	10	8	2			2				
1.3.	Информационное обеспечение систем управления	1 2	10	8	2			2				
1.4.	Техническая диагностика	1 2	10	8	2			2				
1.5.	Современные программно-технические комплексы (ПТК)	1 2	10	8	2			2				
1.6.	Эффективность использования АСУТП на базе ПТК	1 2	10	8	2			2				
1.7.	Интегрированные системы проектирования и управления	1 2	10	8	2			2				
1.8.	Интеллектуальные АСУТП	1 2	10	8	2			2				
1.9.	Информационная безопасность АСУТП	1 2	10	8	2			2				
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3					0. 3	1. 7			Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1 2 0. 0</b>	<b>98 3</b>	<b>7 8</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0. 3</b>	<b>21 7</b>	<b>0</b>			

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