



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Микроконтроллеры китайских производителей в условиях недоступности
решений из России и США(проектирование и программирование)»,*

**Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Категория слушателей: специалисты с высшим образованием, Инженеры-
электронщики, Инженеры-программисты**

Общая трудоемкость программы: 72 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	Микроконтроллеры китайских производителей в условиях недоступности решений из России и США(проектирование и программирование)	70	60	60				10			Нет	
1.1.	Архитектура современных цифровых сигнальных микроконтроллеров	4	4	4				0				

1.2.	Среды разработки программного обеспечения и возможности языка программирования Си	1 4	12	1 2				2	Программирование (код)	
1.3.	Периферия современных микроконтроллеров	1 8	14	1 4				4	Программирование (код)	
1.4.	Примеры реализации современных цифровых систем управления.	3 4	30	3 0				4	Программирование (код)	
2	Итоговая аттестация	2	1				1	1		Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2	61	6 0	0	0	1	11	0	

Руководитель АЭП
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ладыгин А.Н.
	Идентификатор	R7a1f1512-LadyginAN-ef93cd11

(подпись)

А.Н.
Ладыгин
(расшифровка подписи)

Начальник ОДПО
(должность)

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

(подпись)

А.Г. Крохин
(расшифровка подписи)