



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. Характеристики и применение.»*

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)	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	Микроконтроллеры китайских производителей в условиях недоступности решений из России и США(проектирование и программирование)	70	60	32		28		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	6		6		2		Программирование (код)		
1.3.	Периферия современных микроконтроллеров	1 8	14	7		7		4		Программирование (код)		
1.4.	Примеры реализации современных цифровых систем управления.	3 4	30	1 5		15		4		Программирование (код)		
2	Итоговая аттестация	2	2				2					Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2	62	3 2	0	28	2	10	0			

Руководитель АЭП

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

А.Н.
Ладыгин

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шинкарев А.А.
	Идентификатор	8ae960db5-ShinkarevAlex-e8dcae4

А.А.
Шинкарев