



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

повышения квалификации

«Современная элементная база встраиваемых систем специального назначения»,

Раздел(предмет) *Элементная база встраиваемых систем*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Элементная база встраиваемых систем: вчера, сегодня, завтра</i>	Введение. Обзор поколений и основных типов ЭРИ, используемых во встраиваемых системах специального назначения.	<i>Нет</i>	2

Раздел(предмет) *Современные пассивные ЭРИ*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Пассивные ЭРИ на современном этапе развития</i>	Обзор используемых в настоящее время пассивных ЭРИ (резисторы, конденсаторы, индуктивности)	<i>Нет</i>	12
<i>Пассивные элементы для объемного монтажа</i>	Обзор используемых в настоящее время пассивных ЭРИ для объемного монтажа	<i>Нет</i>	
<i>Пассивные элементы для поверхностного монтажа</i>	Обзор используемых в настоящее время и перспективных пассивных ЭРИ для поверхностного монтажа	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Современные активные ЭРИ**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Активные ЭРИ на современном этапе развития</i>	Обзор используемых в настоящее время активных ЭРИ (аналоговые и цифровые ИМС, БИС и ПЛИС)	<i>Нет</i>	<i>12</i>
<i>Аналоговые ИМС</i>	Обзор перспективных аналоговых ИМС	<i>Нет</i>	
<i>Цифровые ИМС, БИС и ПЛИС</i>	Обзор перспективных цифровых ИМС, БИС и ПЛИС	<i>Нет</i>	
<i>МК и МП специального назначения</i>	Обзор перспективных МК и МП специального назначения	<i>Нет</i>	

Раздел(предмет) **Монтаж и эксплуатация современных ЭРИ**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Особенности монтажа и эксплуатации современных ЭРИ</i>	Рассматриваются особенности монтажа и эксплуатации современных ЭРИ, вопросы обеспечения устойчивости современных ЭРИ к внешним факторам и проведения испытаний, подтверждающих таковую.	<i>Нет</i>	<i>8</i>

Руководитель
РТПиАС

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Комаров А.А.
Идентификатор	R8495daf1-KomarovAIA-eada3f0e

А.А.
Комаров

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