



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 специально о 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>Особенность и монтажа и эксплуатации и 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 каф.
РТПиАС

(должность, ученая степень,
ученое звание)

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


(подпись)

А.А.
Комаров

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность, ученая степень,
ученое звание)

| | | | |
|---|------------------------------|--|--|
|  | | 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)