



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Современная элементная база встраиваемых систем специального назначения»,*

Направление подготовки: 11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

Категория слушателей: программа адресована инженерам-конструкторам, схемотехникам, технологам, занятым на предприятиях приборостроения и оборонной промышленности

Общая трудоемкость программы: 36 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 ДОГ | 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 | Элементная база встраиваемых систем | 2 | 2 | 2 | | | | | | | Нет | |
| 1.1. | Элементная база встраиваемых систем: вчера, сегодня, завтра | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | Современные пассивные ЭРИ | 1 2 | 6 | 6 | | | | 6 | | | Нет | |
| 2.1. | Пассивные ЭРИ на современном этапе развития | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | |
| 2.2. | Пассивные элементы для объемного монтажа | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----|----------------|
| 2.3. | Пассивные элементы для поверхностного монтажа | 4 | 2 | 2 | | | | 2 | | | |
| 3 | Современные активные ЭРИ | 1 2 | 8 | 8 | | | | 4 | | Нет | |
| 3.1. | Активные ЭРИ на современном этапе развития | 3 | 2 | 2 | | | | 1 | | | |
| 3.2. | Аналоговые ИМС | 3 | 2 | 2 | | | | 1 | | | |
| 3.3. | Цифровые ИМС, БИС и ПЛИС | 3 | 2 | 2 | | | | 1 | | | |
| 3.4. | МК и МП специального назначения | 3 | 2 | 2 | | | | 1 | | | |
| 4 | Монтаж и эксплуатация современных ЭРИ | 8 | 4 | 4 | | | | 4 | | Нет | |
| 4.1. | Особенности монтажа и эксплуатации современных ЭРИ | 8 | 4 | 4 | | | | 4 | | | |
| 5 | Итоговая аттестация | 2 | 2 | 0 | | | 2 | | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 36 | 22 | 20 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | | |

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-KomarovAIA-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)