



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Основы цифрового управления полупроводниковыми преобразователями»,*

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 266 ак. ч.

Форма обучения: заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

| № | 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 | Математические основы анализа дискретных цифровых систем | 3 3. 0 | 4. 0 | | | 3. 5 | 0. 5 | 29 | | | Зачет | |
| 1.1. | Математические основы анализа дискретных цифровых систем | 3 3. 0 | 4. 0 | | | 3. 5 | 0. 5 | 29 | | | | |
| 2 | Аппаратная реализация цифровых систем управления с обратной связью | 4 0. 0 | 4. 0 | | | 3. 5 | 0. 5 | 36 | | | Зачет | |
| 2.1. | Аппаратная реализация цифровых систем управления с обратной связью | 4 0. 0 | 4. 0 | | | 3. 5 | 0. 5 | 36 | | | | |
| 3 | Полупроводников | 4 | 8. | | | 7. | 0. | 32 | | | Зачет | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|---|--------------|-------------|----------|----------|------------|------------|------------|----------|--|---------------------------------|
| | ый преобразователь как объект управления | 0.0 | 0 | | | 5 | 5 | | | | |
| 3.1. | Полупроводниковый преобразователь как объект управления | 40.0 | 8.0 | | | 7.5 | 0.5 | 32 | | | |
| 4 | Анализ системы управления и силовой части | 11.5 | 20.0 | | | 19.5 | 0.5 | 95 | | | Зачет |
| 4.1. | Анализ системы управления и силовой части | 11.5 | 20.0 | | | 19.5 | 0.5 | 95 | | | |
| 5 | Синтез цифровой системы управления заданного полупроводникового преобразователя | 34.0 | 5.0 | | | 4.5 | 0.5 | 29 | | | Зачет |
| 5.1. | Синтез цифровой системы управления заданного полупроводникового преобразователя | 34.0 | 5.0 | | | 4.5 | 0.5 | 29 | | | |
| 6 | Итоговая аттестация | 4 | 4 | | | | 4 | | | | Итоговый аттестационный экзамен |
| | ИТОГО: | 266.0 | 45.0 | 0 | 0 | 385 | 6.5 | 221 | 0 | | |

Руководитель ИЦ
ЭБМ

| | | |
|---|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Осипов С.К. |
| | Идентификатор | R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91 |

С.К.
Осипов

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