



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



### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Основы теории автоматического управления»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**  
**Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование**  
**Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.**  
**Форма обучения: очная**

| Наименование дисциплин (модулей)  | Дни                           |     |     |     |     |     |     |   |   |
|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
|   | 1                             | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8 | 9 |
| Введение. Основные понятия управления, термины и определения  | Общие часы по разделу 4/4,0   |     |     |     |     |     |     |   |   |
| Введение. Основные понятия управления, термины и определения  | 4,0                           |     |     |     |     |     |     |   |   |
| Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем  | Общие часы по разделу 8/8,0   |     |     |     |     |     |     |   |   |
| Дифференциальные уравнения и динамические характеристики линейных систем  | 4,0                           | 4,0 |     |     |     |     |     |   |   |
| Структурные схемы систем управления. Элементарные звенья и их соединения  | Общие часы по разделу 16/16,0 |     |     |     |     |     |     |   |   |
| Структурные схемы систем управления. Элементарные звенья и их соединения  |                               | 4,0 | 8,0 | 4,0 |     |     |     |   |   |
| Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления  | Общие часы по разделу 12/12,0 |     |     |     |     |     |     |   |   |
| Устойчивость, запас устойчивости и робастность систем управления  |                               |     |     | 4,0 | 8,0 |     |     |   |   |
| Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных                         | Общие часы по разделу 16/16,0 |     |     |     |     |     |     |   |   |
| Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных                         |                               |     |     |     |     | 8,0 | 8,0 |   |   |
| Расчет систем автоматического управления из условия минимизации среднеквадратического отклонения управляемых переменных | Общие часы по разделу 12/12,0 |     |     |     |     |     |     |   |   |

|   |                             |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| Расчет систем автоматического управления из условия минимизации среднеквадратического отклонения управляемых переменных |                             |  |  |  |  |  |  |  | 8,0 | 4,0 |
| Итоговый экзамен  | Общие часы по разделу 4/4,0 |  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| Итоговый экзамен  |                             |  |  |  |  |  |  |  |     | 4,0 |

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Гужов С.В.                  |
|  | Идентификатор                                      | Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e |

С.В. Гужов

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