



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Автоматизированные транспортно-технологические комплексы в энергетике»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие высшее образование или имеющие среднее профессиональное образование**

**Общая трудоемкость программы: 32 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

| №    | 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    | Автоматизированные транспортно-технологические комплексы в энергетике | 30    | 22                       | 12                 |                      | 10             |          | 8                             |                   |                                      | Нет                                                                   |                                                                                                                                                           |
| 1.1. | Типы и особенности строения электрических двигателей                  | 4     | 3                        | 2                  |                      | 1              |          | 1                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.2. | Виды регулирования электрических двигателей                           | 3     | 2                        | 1                  |                      | 1              |          | 1                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 1.3. | Взаимовлияние электрических двигателей и показателей качества         | 4     | 3                        | 2                  |                      | 1              |          | 1                             |                   |                                      |                                                                       |                                                                                                                                                           |

|      |                                                                             |           |           |           |          |           |          |          |          |  |                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|--|----------------|
|      | электрической энергии                                                       |           |           |           |          |           |          |          |          |  |                |
| 1.4. | Виды датчиков, каналы передачи данных                                       | 4         | 3         | 1         |          | 2         |          | 1        |          |  |                |
| 1.5. | Манипуляторы и сортировщики, Переходные процессы в электрических двигателях | 4         | 3         | 2         |          | 1         |          | 1        |          |  |                |
| 1.6. | Ленточные транспортеры и траволаторы                                        | 3         | 2         | 1         |          | 1         |          | 1        |          |  |                |
| 1.7. | Краны козловые и полярные                                                   | 4         | 3         | 2         |          | 1         |          | 1        |          |  |                |
| 1.8. | Лифтовые установки                                                          | 4         | 3         | 1         |          | 2         |          | 1        |          |  |                |
| 2    | Итоговый зачет                                                              | 2         | 1         |           |          |           | 1        | 1        |          |  | Итоговый зачет |
|      | <b>ИТОГО:</b>                                                               | <b>32</b> | <b>23</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>9</b> | <b>0</b> |  |                |

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