



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основы робототехники в энергетике»,*

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 48 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 | Электрические приводы | 12 | 8 | 4 | | 4 | | 4 | | | Нет | |
| 1.1. | Типы и особенности строения электрических двигателей | 6 | 4 | 2 | | 2 | | 2 | | | | |
| 1.2. | Взаимовлияние электрических двигателей и показателей качества электрической энергии. | 6 | 4 | 2 | | 2 | | 2 | | | | |
| 2 | Виды регулирования электрических двигателей | 12 | 8 | 8 | | | | 4 | | | Нет | |
| 2.1. | Виды регулирования | 6 | 4 | 4 | | | | 2 | | | | |


| | | | | | | | | | | | |
|------|---|------------|------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|----------|-----|----------------|
| | электрических двигателей. | | | | | | | | | | |
| 2.2. | Виды датчиков, каналы передачи данных. | 6 | 4 | 4 | | | 2 | | | | |
| 3 | Манипуляторы, траволаторы и особенности функционирования электрического привода в них | 6 | 4 | 4 | | | 2 | | | Нет | |
| 3.1. | Манипуляторы и сортировщики, переходные процессы в электрических двигателях. | 6 | 4 | 4 | | | 2 | | | | |
| 4 | Краны, лифты и особенности функционирования электрического привода в них | 17 | 12 | 8 | | 4 | 5 | | | Нет | |
| 4.1. | Краны козловые и полярные. | 8 | 6 | 4 | | 2 | 2 | | | | |
| 4.2. | Лифтовые установки. | 9 | 6 | 4 | | 2 | 3 | | | | |
| 5 | Итоговый зачет | 10 | 03 | | | | 03 | 07 | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 480 | 323 | 24 | 0 | 8 | 03 | 157 | 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