



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
	<b>ИТОГО:</b>	<b>480</b>	<b>323</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>03</b>	<b>157</b>	<b>0</b>			

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

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


(подпись)

С.В. Гужов

(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)