



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Надежность систем энергоснабжения»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 250 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	Основные понятия надежности сложных систем.	6	4	2		2		2			Нет	
1.1.	Основные понятия надежности сложных систем.	6	4	2		2		2				
2	Понятия и методы теории вероятностей используемые при моделировании и расчете надежности.	26	18	8		10		8			Нет	
2.1.	Понятия и методы теории вероятностей используемые при моделировании и расчете надежности.	26	18	8		10		8				

3	Методы расчета показателей надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых элементов и систем.	2 4	16	8		8		8			Нет	
3.1.	Методы расчета показателей надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых элементов и систем.	2 4	16	8		8		8				
4	Методы повышения надежности сложных систем.	2 2	8	6		2		14			Нет	
4.1.	Методы повышения надежности сложных систем.	2 2	8	6		2		14				
5	Графоаналитические методы оценки надежности. Структурные схемы.	1 2	8	6		2		4			Нет	
5.1.	Графоаналитические методы оценки надежности. Структурные схемы.	1 2	8	6		2		4				
6	Системы случайных величин. Применение многомерных случайных величин для расчета характеристик надежности	2 6	16	1 0		6		10			Нет	
6.1.	Системы случайных величин. Применение многомерных случайных величин для расчета характеристик надежности	2 6	16	1 0		6		10				
7	Методы теории случайных функций и процессов в расчете надежности	9 8	26	2 4		2		72			Нет	

	систем.										
7.1.	Методы теории случайных функций и процессов в расчете надежности систем.	9 8	26	2 4		2		72			
8	Итоговая аттестация	3 6. 0	0. 3				0. 3	35 .7			Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2 5 0. 0</b>	<b>96 3</b>	<b>6 4</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0. 3</b>	<b>15 3. 7</b>	<b>0</b>		

Руководитель ТМПУ

	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