



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации
«Надежность систем энергосбережения»,*

Раздел(предмет) *Надежность систем энергосбережения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Основные понятия надежности сложных систем</i>	Общие понятия. Основные определения и показатели надежности. Коэффициенты надежности. Основные понятия теории вероятностей. Статистическая вероятность события (частота). Вероятность суммы произвольного числа событий.	<i>Нет</i>	30
<i>Понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, используемые при моделировании и расчете надежности</i>	Формула полной вероятности. Формула Байеса. Вычисление вероятности при повторении опытов. Вероятность попадания случайной величины на заданный участок.	<i>Нет</i>	
<i>Методы расчета характеристик и</i>	Закон Пуассона. Метод дерева отказов. Статистический ряд. Гистограммы. Первичная	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>показателей надежности восстанавливаемых и невозстанавливаемых элементов и систем.</i>	обработка статистического материала.		
<i>Методы повышения надежности и эффективности сложных систем.</i>	Обеспечение отказоустойчивости. Резервирование. Резервирование замещением. Резервирование с дробной кратностью	<i>Нет</i>	
<i>Графоаналитические методы оценки надежности</i>	Системы случайных величин. Системы произвольного числа случайных величин.	<i>Нет</i>	
<i>Методы теории случайных функций и процессов в расчете надежности систем</i>	Основные понятия теории случайных функций. Характеристики случайных функций	<i>Нет</i>	
<i>Моделирование сложных систем для оценки их устойчивости и надежности</i>	Расчет надежности с помощью теории Марковских случайных процессов.	<i>Нет</i>	

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

