



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 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

