



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*

*«Автоматизированные системы управления атомными электростанциями малой мощности.»*

Раздел(предмет) *Структура, функции и подсистемы АСУТП*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Структура, функции и подсистемы АСУТП</i>	Атомные электрические станции (АЭС). Типы атомных реакторов. Энергоблок АЭС, структура и функционирование энергоблока. Основные регулируемые величины и регулирующие воздействия. Вопросы радиационной безопасности	<i>Нет</i>	<i>3</i>

Раздел(предмет) *Системы управления и защиты реактора*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Системы управления и защиты реактора</i>	Назначение АСУТП АЭС. АСУТП как многоуровневая иерархическая система. Функциональная структура АСУТП энергоблока АЭС. Функции АСУТП, классификация этих функций. Подсистемы АСУТП	<i>Нет</i>	<i>3</i>

Раздел(предмет) *Система контроля и управления нормальной эксплуатацией*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Система контроля и управления нормальной эксплуатацией</i>	Общие сведения о системах управления и защиты реактора (СУЗ), основные составляющие СУЗ, алгоритмы СУЗ	<i>Нет</i>	<i>3</i>


Раздел(предмет) **Энергоблок АЭС**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Энергоблок АЭС как объект управления</i>	Система контроля и управления нормальной эксплуатацией. Назначение этой системы и её состав. Схема СКУ НЭ	<i>Нет</i>	<i>3</i>

Раздел(предмет) **Нормативно-техническая документация АСУТП. Технология создания АСУТП**


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Нормативно-техническая документация АСУТП. Технология создания АСУТП</i>	Основная нормативно-техническая документация. Виды и типы основных требований к оборудованию и процессам в АСУТП. ОПБ-88/97 и ПБРЯ РУ АС-89. НП-026-01. Требования EUR. Стандарты ИЕС. Технология создания АСУТП, основные стадии и этапы. Техническое задание и технический проект АСУТП	<i>Нет</i>	<i>3</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

