



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



## ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В СТРУКТУРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

*профессиональной переподготовки*

*«Автоматизированные системы управления тепловыми процессами в энергетике и промышленности»,*

### Тематика практической подготовки

1. Расчет систем автоматического управления из условия минимизации выбросов управляемых переменных
2. Пример разработки ER-диаграммы.
3. Способы оценки надежности АСУ ТП как многоуровневой иерархической системы с учетом не только технических средств.
4. Применение систем поддержки принятия решений в АСУ ТП энергоблоков.

### Примеры

5. Принципы безопасности, которым должны удовлетворять управляющие системы безопасности АЭС. Защитные, локализирующие и обеспечивающие системы безопасности.
6. Защиты прямоточного котла.
7. Методика комплексного определения показателей технико-экономического состояния объектов электроэнергетики, в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов электросетевого хозяйства.
8. Разработка руководящих документов по проведению мероприятий в области технической диагностики оборудования на предприятиях энергетики.
9. Современное комбинирование схемы автоматизированного тепло- и электроснабжения предприятий с НИВЭ.
10. Современные энергосберегающие технологии (с возможностью цифровизации).

### Места практической подготовки

1. НИУ "МЭИ"

### Виды применяемых технологий обучения

1. Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)
2. Семинар
3. Проблемная лекция

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)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)