



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  
«АСДУ и управление режимами работы сетей»,*

Раздел(предмет) *АСДУ и управление режимами работы сетей*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Автоматизированные системы диспетчерского управления (АСДУ) ЭЭС.</i>	Автоматизированные системы диспетчерского управления (АСДУ) ЭЭС. Основные задачи. Структура АСДУ. Информация, необходимая для управления ЭЭС. Преимущества при создании единой ЭЭС (ЕЭС) Рос-сии.	<i>Нет</i>	34
<i>Информация в АСДУ.</i>	Информация в АСДУ. Измерение и кодирование информации. Каналы связи. Передача дискретной информации. Модуляция сигнала. Многоканальные кодоимпульсные устройства телемеханики.	<i>Тестирование</i>	
<i>Понятие режима ЭЭС.</i>	Понятие режима ЭЭС.	<i>Нет</i>	
<i>Понятие об оптимальности режимов ЭЭС. Критерии оптимальности.</i>	Понятие об оптимальности режимов ЭЭС. Критерии оптимальности. Ограничения, накладываемые на физические параметры и условия работы основного оборудования. Целевые функции и ограничения при расчете оптимальных	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	режимов работы ЭЭС.		
<i>Виды планирования режимов ЭЭС.</i>	Виды планирования режимов ЭЭС. Характеристики графиков нагрузки.	<i>Нет</i>	
<i>Прогнозирование суточного графика нагрузки</i>	Прогнозирование суточного графика нагрузки. Методы прогнозирования суточного графика нагрузки.	<i>Нет</i>	
<i>Понятие об оптимальном распределении реактивной нагрузки между источниками и реактивной мощности.</i>	Источники реактивной мощности в ЭЭС. Понятие об оптимальном распределении реактивной нагрузки между источниками реактивной мощности.	<i>Нет</i>	
<i>Понятие об экономической целесообразной компенсации реактивной мощности в распределительных сетях.</i>	Понятие об экономически целесообразной компенсации реактивной мощности в распределительных сетях. Оптимальное размещение батарей конденсаторов в распределительных сетях с учетом изменения напряжения.	<i>Нет</i>	

Руководитель  
ТЭВН

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
<i>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</i>			
Владелец	Ковалев Д.И.		
Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDmi-bf54cea2		

Д.И. Ковалев

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
<i>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</i>			
Владелец	Селиверстов Н.Д.		
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7		

Н.Д.  
Селиверстов

