



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*

*«Управление качеством электроэнергии в системах электроснабжения общего назначения»,*

Раздел(предмет) *Электромагнитная совместимость, кондукторные помехи.*

**Основные термины и определения**

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Управление качеством электрической энергии в системах электроснабжения и электрических сетях общего назначения</i>	Введение в управление качеством электрической энергии. Источники кондуктивных помех. Помехоустойчивость. Электромагнитная совместимость и качество электроэнергии. Показатели качества электрической энергии. Необходимость оценки, влияние на режим работы электрических сетей и электроприемников.	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Раздел(предмет) *Медленные изменения напряжения*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Медленные изменения напряжения</i>	Медленные изменения напряжения. Регулирование напряжения в распределительных сетях с использованием РПН, ПБВ.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Раздел(предмет) *Влияние электроприемников потребителей на качество электроэнергии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Влияние электроприемников потребителю на качество электроэнергии</i>	Колебания напряжения, несинусоидальность и несимметрия напряжений. Обеспечение КЭ по показателям, зависящим от потребителей.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Раздел(предмет) ***Влияние схем заземления на электромагнитную совместимость***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Влияние схем заземления на электромагнитную совместимость</i>	Влияние схем заземления на электромагнитную совместимость.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Раздел(предмет) ***Современные средства обеспечения качества электроэнергии***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Современные средства обеспечения качества электроэнергии</i>	Современные средства обеспечения качества электроэнергии	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Раздел(предмет) ***Инструментальный контроль и анализ качества электроэнергии***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Средства измерения показателей</i>	Нормирование ПКЭ. Оценка соответствия требованиям ГОСТ. Средства измерения	<i>Нет</i>	<i>12</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>качества электроэнергии. Инструментальный контроль и анализ качества электроэнергии</i>	ПКЭ, общие требования, типы средств измерения. Присоединение средств измерения к электрическим сетям. Работа со средствами измерения. Оформление результатов измерений. Порядок проведения измерений ПКЭ в системах электроснабжения. Методы анализа результатов измерения КЭ.		

**Раздел(предмет) *Регулирование взаимоотношений субъектов электроэнергетики в области качества электроэнергии***


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Регулирование взаимоотношений субъектов электроэнергетики в области качества электроэнергии</i>	Отражение требований к КЭ в договорах электроснабжения. Категории надежности электроснабжения потребителей. Правовые основы. Правовые основы взаимоотношений электросетевых организаций и других субъектов электроэнергетического рынка в области обеспечения КЭ. Новые стандарты на КЭ. Достоинства и недостатки. Управление КЭ.	<i>Нет</i>	<i>18</i>

**Раздел(предмет) *Средства обеспечения бесперебойности работы электроприемников потребителей***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Средства обеспечения бесперебойности</i>	Характеристика провалов и прерываний напряжения. Влияние на работу ЭП. Система бесперебойного	<i>Нет</i>	<i>12</i>


Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>работы электроприемников потребителей</i>	электроснабжения (ИБП, АКБ). Система гарантированного электроснабжения (ДГУ, АВР).		

Руководитель ТЭВН

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Ковалев Д.И.
	Идентификатор	R09bc37b9-KovalevDml-bf54cea2

Д.И.  
Ковалев

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