



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
«Специалисты по качеству электроэнергии»,

Раздел(предмет) *Специалисты по качеству электроэнергии*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Нормативная база РФ в области КЭ. Понятие КЭ. Ответственность за КЭ</i>	Требования Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» в части КЭ Требования Постановлений Правительства РФ в части КЭ	<i>Нет</i>	22
<i>Показатели КЭ и нормы, случайные события. Причины несоответствий КЭ нормам, влияние на работу электроприемников. Номинальное и согласованное напряжение</i>	Показатели и нормы КЭ согласно ГОСТ 32144- 2013 «Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» Номинальное и согласованное напряжения. Требования ГОСТ 29322-2014 «Межгосударственный стандарт. Напряжения стандартные» Показатели и нормы КЭ согласно требованиям приказа Минэнерго России от 28.08.2023 № 690, распределение обязанностей по обеспечению КЭ между субъектами	<i>Нет</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	электроэнергетики и потребителями электроэнергии Причины несоответствий КЭ нормам, влияние на работу электроприемников		
<i>Контроль и мониторинг КЭ. Виды мониторинга а. СИ ПКЭ. Организация мониторинга КЭ, оформление и анализ результатов</i>	Требования ГОСТ 33073-2014 «Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль и мониторинг качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» Методики измерения КЭ СИПКЭ	<i>Нет</i>	
<i>Подтверждение соответствия КЭ. Сертификация электрической энергии и инспекционный контроль. Проверки контролирующих органов</i>	Сертификация электроэнергии и инспекционный контроль за сертифицированной электроэнергией Проверки контролирующих органов в части соблюдения обязательных требований к КЭ	<i>Нет</i>	
<i>Способы и технические средства обеспечения КЭ. Регулирование напряжения</i>	Порядок мониторинга электрических режимов и взаимодействия структурных подразделений при разработке и реализации мероприятий по поддержанию требуемых уровней напряжения на подстанциях. Применяемые законы регулирования напряжения, технические особенности применения Средства регулирования	<i>Лабораторная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	напряжения и компенсации реактивной мощности Фильтро-симметрирующие устройства Ограничение провалов и колебаний напряжения		

Руководитель
ТЭВН

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

Д.И. Ковалев

Начальник ОДПО

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

Н.Д.
Селиверстов