



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

*«Методы и способы анализа и расчета потерь электроэнергии. Мероприятия по
снижению потерь электроэнергии 6(10)/0,4 кВ»,*

Раздел(предмет) *Методы и способы анализа и расчета потерь
электроэнергии. Мероприятия по снижению потерь электроэнергии 6(10)/0,4 кВ*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Электрические сети трехфазного синусоидального тока</i>	Электрические сети трехфазного синусоидального тока. Определение фазного напряжения и тока. Расчет сопротивлений сети, отдельных участков и элементов цепи.	<i>Тестирование</i>	70
<i>Качество электрической энергии</i>	Нормативно-правовая база в направлении качественных показателей электрической энергии. Основные показатели качества электрической энергии	<i>Тестирование</i>	
<i>Понятие и классификация потерь электрической энергии</i>	Виды потерь энергии. Классификация потерь электрической энергии, применительно к объектам электроэнергетики.	<i>Тестирование</i>	
<i>Нагрузочные потери мощности и электроэнергии: общие положения, методы расчета</i>	Общие положения расчета нагрузочных потерь активной мощности и электроэнергии. Характеристики графиков нагрузки. Методы расчёта нагрузочных потерь	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Расчёт нагрузочных потерь в элементах сети</i>	Расчет нагрузочных потерь в элементах сети. Оценка потерь в электрических сетях напряжением 0,38 кВ	<i>Тестирование</i>	
<i>Условно-постоянные потери мощности и электроэнергии: классификация, расчёт</i>	Расчет потерь холостого хода. Расчет климатических потерь	<i>Тестирование</i>	
<i>Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций</i>	Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций	<i>Тестирование</i>	
<i>Потери электроэнергии, обусловленные погрешностью системы учёта</i>	Погрешность измерительного комплекса системы учета электроэнергии. Погрешности трансформаторов тока. Погрешности трансформаторов напряжения. Погрешности счетчиков	<i>Тестирование</i>	
<i>Оценка эффективности мероприятий по снижению потерь электроэнергии</i>	Классификация мероприятий по снижению потерь электроэнергии. Проблемы внедрения мероприятий по снижению потерь электроэнергии в современных условиях. Оценка экономической эффективности технических мероприятий по снижению потерь электроэнергии	<i>Тестирование</i>	
<i>Организационные мероприятия по снижению потерь</i>	Оптимизация уровня рабочего напряжения. Размыкание замкнутых сетей. Экономические режимы работы трансформаторов	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>электроэнергии</i>	подстанций. Выравнивание загрузки фаз линий. Повышение уровня эксплуатации сети.		
<i>Технические мероприятия по снижению потерь электроэнергии</i>	Компенсация реактивной мощности. Снижение неоднородности замкнутых сетей. Мероприятия по реконструкции сети	<i>Тестирование</i>	
<i>Коммерческие потери электроэнергии</i>	Общие сведения о коммерческих потерях электроэнергии	<i>Тестирование</i>	
<i>Нормирование потерь электроэнергии</i>	Анализ потерь электроэнергии. Принципы нормирования потерь электроэнергии	<i>Тестирование</i>	

Руководитель
Филиал МЭИ в г.
Волжский

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Рулева Н.Ю.	
Идентификатор		R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5	

Н.Ю. Рулева

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