

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*

Наименован	ии. <i>Мероприятия по снижени</i> Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	1 opiia 11t	часов
дисциплин	, , ,		
(модулей)			
Электрическ	Электрические сети	Тестирование	70
ие сети	трехфазного	•	
трехфазного	синусоидального тока.		
синусоидаль	Определение фазного		
ного тока	напряжения и тока. Расчет		
	сопротивлений сети,		
	отдельных участков и		
	элементов цепи.		
Качество	Нормативно-правовая база в	Тестирование	
электрическ	направлении качественных		
ой энергии	показателей электрической		
	энергии. Основные		
	показатели качества		
	электрической энергии		
Понятие и	Виды потерь энергии.	Тестирование	
классификац	Классификация потерь		
ия потерь	электрической энергии,		
электрическ	применительно к объектам		
ой энергии	электроэнергетики.		
Нагрузочные	Общие положения расчета	Тестирование	
потери	нагрузочных потерь		
мощности и	активной мощности и		
электроэнер	электроэнергии.		
гии: общие	Характеристики графиков		
положения,	нагрузки. Методы расчёта		
методы	нагрузочных потерь		
расчета			

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	часов
дисциплин	(модулей)		часов
(модулей)			
Расчёт	Расчет нагрузочных потерь	Тестирование	
нагрузочных	в элементах сети. Оценка	Тестирование	
потерь в	потерь в электрических		
элементах	сетях напряжением 0,38 кВ		
сети	сстях папряжением 0,50 кв		
Условно-	Расчет потерь холостого	Тестирование	
постоянные	хода. Расчет климатических	тестирование	
потери	потерь		
мощности и электроэнер			
электроэнер			
классификац			
ия, расчёт			
Расход	Расход электроэнергии на	Тестирование	
электроэнер	собственные нужды	тестирование	
гии на	подстанций		
собственные	подстанции		
нужды			
подстанций			
Потери	Погрешность	Тестирование	
-	1	тестирование	
электроэнер	измерительного комплекса		
гии,	системы учета		
обусловленн	электроэнергии. Погрешности		
ые	трансформаторов тока.		
погрешност ью системы	грансформаторов тока. Погрешности		
учёта	трансформаторов		
учети	напряжения. Погрешности		
	1 1		
Оценка	счетчиков Классификация	Тестирование	
′	<u> </u>	тестирование	
эффективно сти	мероприятий по снижению потерь электроэнергии.		
мероприяти	Проблемы внедрения		
мероприяти й по	мероприятий по снижению		
и по	потерь электроэнергии в		
	современных условиях.		
потерь	Оценка экономической		
электроэнер гии	эффективности технических		
сии	мероприятий по снижению		
	потерь электроэнергии		
Организацио	Оптимизация уровня	Тестирование	_
нные	рабочего напряжения.	1 естировиние	
	Размыкание замкнутых		
мероприяти	сетей. Экономические		
Я ПО	режимы работы		
снижению потерь	трансформаторов		
потерь	трапсформаторов		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)	_	часов
дисциплин			
(модулей)			
электроэнер	подстанций. Выравнивание		
гии	загрузки фаз линий.		
	Повышение уровня		
	эксплуатации сети.		
Технические	Компенсация реактивной	Тестирование	
мероприяти	мощности. Снижение		
я по	неоднородности замкнутых		
снижению	сетей. Мероприятия по		
потерь	реконструкции сети		
электроэнер			
гии			
Коммерческ	Общие сведения о	Тестирование	
ие потери	коммерческих потерях		
электроэнер	электроэнергии		
гии			
Нормирован	Анализ потерь	Тестирование	
ие потерь	электроэнергии. Принципы		
электроэнер	нормирования потерь		
гии	электроэнергии		

Руководитель Филиал МЭИ в г. Волжский

Incapitoses Safety	NGSO VE	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	New	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
		Владелец	Рулева Н.Ю.
		Идентификатор	R894622fd-RulevaNY-G4622FDE5

Н.Ю. Рулева

Начальник ОДПО

1930	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
» <u>МЭИ</u> «	Идентификатор Б	f19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д. Селиверстов