

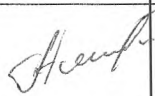
Аннотация дисциплины
«Управление качеством электроэнергии»

Дисциплина (модуль)	Управление качеством электроэнергии				
Содержание	Показатели качества электроэнергии: отключение напряжения, высшие гармоники напряжений и тока, несимметрия напряжений, колебания напряжения и их расчет; регулирование напряжения изменением коэффициента трансформации трансформатора; симметрирование напряжений с помощью конденсаторной батареи; фильтрокомпенсирующие устройства.				
Реализуемые компетенции	(ОК-2); (ПК-4); (ПК-7); (ПК-10); (ПК-12).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – терминологию, основные понятия и определения в области управления качеством электроэнергии; – виды электромагнитных помех и их влияние на показатели качества электроэнергии; – способы измерения показателей качества электроэнергии; – технические, схемные и организационные мероприятия для обеспечения качества электроэнергии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять основные показатели качества электрической энергии; – применять на практике методы и способы обеспечения качества передаваемой потребителям электрической энергии; – использовать полученные знания при освоении учебного материала последующих дисциплин. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью к обобщению, анализу, восприятию информации постановке цели и выбору путей её достижения; – готовностью разрабатывать технологические узлы электроэнергетического оборудования; – способностью рассчитывать показатели качества электроэнергии. 				
Трудоемкость, з.е.	2 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарс	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

			ких занятий)		
	Всего:	17	17	17	21
	В том числе в интерактив ной форме				
Формы самостоятел ьной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	зачет 2 семестр				

Зав. кафедрой ЭЭиВИЭ

Декан ФМП





Т.Г. Гамзатов

Р.К. Ашуралиева