

Аннотация дисциплины

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Дисциплина (модуль)	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Содержание	Раздел1. Раздел2
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); - готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-4); - способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-5); - способностью рассчитывать схемы и элементы основного оборудования, вторичных цепей, устройств защиты и автоматики электроэнергетических объектов (ПК-16).
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студенты должны :</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и принципы построения релейной защиты и автоматизации систем электроснабжения; физические явления в аппаратах РЗА и основы теории их функционирования; - элементную базу, характеристики, эксплуатационные требования и регулировочные свойства современных средств релейной защиты и автоматизации систем электроснабжения; - структурные и упрощённые принципиальные схемы основных типов систем РЗА. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять электромеханические, электронные и микропроцессорные средства РЗА для контроля значений электрических величин с целью защиты электроэнергетических объектов; - выбирать и реализовывать эффективные режимы работы средств РЗА по заданным методикам; - правильно эксплуатировать средства РЗА энергетических объектов, проводить ремонтные и профилактические работы; - составлять и оформлять оперативную документацию, предусмотренную правилами эксплуатации средств РЗА; - обосновывать принятые технические решения на основе анализа их технологических, экономических и экологических последствий. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами расчёта основных параметров и характеристик средств РЗА; - навыками применения современных компьютерных технологий для получения информации в сфере релейной защиты и автоматизации систем электроснабжения; - методиками проектирования наиболее распространённых средств РЗА; - способностью формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде технического отчёта с его публичной защитой.

Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	17	59
	В том числе в интерактивной форме	12	12	6	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре, курсовой проект в 7 семестре				

Зав. кафедрой ЭЭиВИЭ, к.т.н.



Т.Г. Гамзатов

Декан ФКТВТиЭ



А.М. Нурмагомедов