Документ подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского инстит

Аннотация дисциплины

федеральног	ГО. VH	иверси	тета.
федеральног Дата подпис	ания	аиме	нован

ьног <u>о университета</u> писан Ланмонования ;29 ный п дисмигыйины :	Б1.В.11 Электроэнергетические системы и сети
cd40e6937563kkaf58486412a1	^{с8} е ^г Общая характеристика электрических систем и сет
1	Конструктивное выполнение элементов электрических сет
	Характеристики и параметры элементов электроэнергетическ
	системы. Анализ режимов работы электрических сетей. Зада
	расчёта режимов электрической сети. Расчёты режим
	электрических сетей. Качество электроэнергии и его регулирован
	Проектирование электрических сетей питающих энергосист
	Экономичные режимы работы электроэнергетических систем.
Реализуемые	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем
компетенции	электроснабжения объектов
	ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем
	электроснабжения объектов
Индикаторы	ИД-2ПК-1 Выбирает типовые проектные решения систем
достижения	электроснабжения объектов
компетенций	ИД-3пк-1 Обосновывает выбор параметров электрооборудования
	систем электроснабжения объектов, учитывая технические
	ограничения
	ИД-5 _{ПК-1} Демонстрирует понимание взаимосвязи задач
	проектирования и эксплуатации системы электроснабжения объект
	ИД-2пк-2 Рассчитывает режимы работы системы электроснабжения
	объекта
Результаты	ПК-1
освоения	Знать:
дисциплины	- схемы и основное оборудование электрических сетей
(модуля)	- простые конструкции электроэнергетических объектов
	- нормативно-техническую документацию в своей профессиональн
	деятельности
	- проблемы и перспективы развития систем и сетей
	Уметь:
	- использовать основы теории передачи и распределения
	электрической энергии при решении задач проектирования
	-проектировать электрические сети питающих энергосистем
	Владеть:
	- методами выбора и составления схем электрических сетей
	- навыками типового проектирования электрических сетей
	- умением правильно выбирать электрические схемы с учетом
	особенностей их работы и требований потребителей
	ПК-2
	Знать:
	- технические и экономические расчеты
	- современные аналитические методы и модели комплексного
	инженерного анализа
	Уметь:
	- анализировать устойчивость работы энергосистем в нормальных
	послеаварийных режимах сетей
	- обосновывать технические решения при разработке схем
	распределения и передачи электрической энергии
	Владеть:

1	.		
	- навыками расчета устойчивости энергосистем в нормальных и		
	послеаварийных режимах сетей		
	- навыками технико-экономических расчётов режимов работы		
Трудоемкость, з.е.	11 3.e.		
Форма отчетности	Экзамен, контрольная работа.		
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения			
	дисциплины		
Основная	1. Кобелев А.В. Режимы работы электроэнергетических		
литература	систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров и магистров направления «Электроэнергетика» / А.В. Кобелев, С.В. Кочергин, Е.А. Печагин. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — 978-5-8265-1411-5. — Режим доступа:		
	http://www.iprbookshop.ru/64564.html		
	2. Русина, А. Г. Балансы мощности и выработки		
	электроэнергии в электроэнергетической системе : учебно-		
	методическое пособие / А. Г. Русина, Т. А. Филиппова. —		
	Новосибирск : Новосибирский государственный технический		
	университет, 2012. — 55 с. — ISBN 978-5-7782-1935-9. — Текст :		
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45078.htm		
	3. Ананичева, С. С. Анализ электроэнергетических сетей и		
	систем в примерах и задачах : учебное пособие / С. С. Ананичева, С.		
	Н. Шелюг. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 176 с. — ISBN 978-5-7996-1784-4. — Текст :		
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/65910.html		
	4. Фадеева, Г. А. Проектирование распределительных электрических сетей: учебное пособие / Г. А. Фадеева, В. Т. Федин;		
	под редакцией В. Т. Федин. — Минск : Вышэйшая школа, 2009. —		
	365 с. — ISBN 978-985-06-1597-8. — Текст : электронный //		
	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/20124.html		
Дополнительная	ппр://www.iprbooksnop.ru/20124.ntml 1. Моделирование в электроэнергетике [Электронный ресурс]		
, ,	г. моделирование в электроэнергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Шаталов [и др.]. — Электрон. текстовые		
литература	данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный		
	университет, АГРУС, 2014. — 140 с. — 978-5-9596-1059-3. — Режим		
	доступа: http://www.iprbookshop.ru/47317.html		
	2. Короткевич, М. А. Эксплуатация электрических сетей :		
	учебник / М. А. Короткевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. —		
	351 с. — ISBN 978-985-06-2397-3. — Текст : электронный //		
	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:		
	http://www.iprbookshop.ru/35574.html		