

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.И.РАЗЗАКОВА

Для дисциплин, закрепленные за кафедрой «Электроэнергетика»
 для магистров

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
БЛОК I						
Базовые дисциплины						
Базовая часть						
Б1.1.1	Математические методы решения прикладных задач электроэнергетики и электротехники	Очная	75/100		Математические методы и модели исследования операций: учебник Москва: Юнити-Дана , 2017 Автор: Шапкин А. С. , Шапкин В. А.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684910
					Математические методы и модели исследования операций: учебник Москва: Дашков и К° , 2019	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573373
					Математическое моделирование электрических систем и их элементов: учебное пособие Автор: Лыкин А. В. Новосибирский государственный технический университет , 2013 Объем: 227 стр.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228767
					МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ (КРАТКИЙ КУРС):	https://biblioclub.ru/index.php?page=search_red

					УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ 2014 , Адамчук А. С., Аммиров С. Р., Кравцов А. М.	
Б1.1.2	Математическое моделирование физических процессов в электрических системах	Очная	75/100		Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств: учебное пособие Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет , 2018	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=561076
					Методы математической физики: учебное пособие Автор: Барашков В. А. Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ) , 2012	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=363874
					Математическое моделирование технологических систем: учебное пособие Автор: Захаров Ю. В. Поволжский государственный технологический университет , 2015	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=477400
Б1.1.3	Современные компьютерные технологии в электроэнергетике и электротехнике	Очная	75/100		Компьютерные сети: учебник Москва: Университет Синергия , 2023 Под общей редакцией: Нечаева А.М.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=699933
					Компьютерные сети: учебное пособие Солоневич А. В. Минск: РИПО , 2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=697153
					Принципы построения и организация компьютерных сетей: учебное пособие Автор: Дятлов П. А. Новосибирский государственный технический университет , 2011	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=698674
					Хошмухамедов, И.М. Монтаж, наладка	http://libkstu.on.kg

				и эксплуатация электрооборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Электропривод и автоматика пром. установок и технолог. комплексов" направления подготовки "Электротехника, электро-механика и электротехнологии" / И. М. Хошмухамедов, А. В. Пичуев. – Москва : МГГУ, 2016. – 336 с.	
				Черникова, Т.М. Диагностика электрооборудования [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям для студентов направления подготовки 13.03.02 (140400.62) «Электроэнергетика и электротехника», образовательная программа «Элек-трооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», очной формы обучения / Т. М. Черникова, Г. М. Лебедев, С. В. Алтунин; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Кафедра общей электротехники. – Кемерово, 2015. – 76 с.	
Б1.1.5	Диагностика электрооборудования электроэнергетических систем	Очная	75/100	Левин, В.М. Диагностика и эксплуатация оборудования электрических сетей. Учебное пособие, Ч. 1. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 116 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228919

				<p>Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник Автор: Филиппова Т. А. Новосибирский государственный технический университет, 2017</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574714</p>
				<p>Режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник Автор: Русина А. Г. , Филиппова Т. А. Новосибирский государственный технический университет, 2014</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436047</p>
				<p>Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник Автор: Филиппова Т. А. Новосибирский государственный технический университет, 2014</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435976</p>
				<p>Релейная защита электроэнергетических систем: учебное пособие Автор: Куксин А. В. Инфра-Инженерия, 2021</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618527</p>

				<p>Электроэнергетические системы и управление ими: учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574692</p>
				<p>Эксплуатация электроэнергетических систем: учебное пособие Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=682096</p>
				<p>Диагностика оборудования систем электроснабжения: учебное пособие Параграф, 2020 Под редакцией: Привалова Е.Е.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=682225</p>
				<p>Силовые трансформаторы на энергетических объектах : испытания, диагностика, дефекты, повреждаемость, мониторинг: учебное пособие Директ-Медиа, 2021</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228919</p>
				<p>Диагностика и эксплуатация оборудования электрических сетей: учебное пособие, Ч. 1 Автор: Левин В. М. Новосибирский государственный технический университет, 2011</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228919</p>
Б1.1.6	Методы анализа режимов электрооборудования станций и подстанций	Очная	75/100	<p>Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций: учебное пособие для студентов высших учебных заведений Автор: Сибикин Ю. Д. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2017</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480996</p>
				<p>Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования: учебное пособие</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=445120</p>

				<p>Автор: Зарандия Ж. А. , Иванов Е. А. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015</p>	
				<p>Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций: учебное пособие Автор: Коломиец Н. В. , Пономарчук Н. Р. , Елгина Г. А. Издательство Томского политехнического университета, 2015</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442113</p>
			3	<p>Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник Сибикин М. Ю. Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2019</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=499471</p>
				<p>Переходные электромеханические процессы электрических систем: учебное пособие Автор: Долгов А. П. Новосибирский государственный технический университет, 2019 Объем: 236 стр.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574679</p>
				<p>Электрические системы и сети: учебник Автор: Лыкин А. В. Новосибирск: Новосибирский государственный технический</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575236</p>

					университет , 2017	
					Автоматическое регулирование в электрических системах: учебное пособие Автор: Шойко В. П. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет , 2018	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575629
Электроэнергетические системы	Очная	75/100			Основное оборудование электрических сетей: справочник / под ред. И. Г. Карапетян. — М. : ЭНАС, 2014. — 208 с. : ил.	http://libkstu.on.kg
					Современные технические средства передачи электроэнергии (Электронный ресурс). Методические указания к самостоятельной работе студентов. / Составители Г.П. Колесник, С.А. Сбитнев – Владимир, Владим. гос. ун-т. 2015. 76 с.	http://libkstu.on.kg
					Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник Автор: Филиппова Т. А. : Новосибирский государственный технический университет , 2017	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574714
					Режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник Новосибирский государственный технический университет , 2014	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436047
						Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем: учебник Новосибирский государственный технический университет , 2014

				систем: учебник Новосибирский государственный технический университет, 2014	
				Электроэнергетические системы и управление ими: учебное пособие Новосибирский государственный технический университет, 2018	https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=574692
				Релейная защита электроэнергетических систем: учебное пособие Автор: Куксин А. В. : Инфра-Инженерия, 2021	https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=618527
				Электрические системы. Том 2. Электрические сети Москва: Высшая школа, 1971	https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=450000
			2	Электроэнергетические системы и сети: учебное пособие Автор: Ананичева С. С. , Шелюг С. Н. : Изд. Уральского университета, 2019	https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=696528
				Режимы работы электроэнергетических систем: учебное пособие Автор: Кобелев А. В. Дисциплина: Электроэнергетические системы и сети Жанр: Учебники и учебные пособия для вузов Утверждено Учёным советом университета в качестве учебного пособия для бакалавров и магистров	https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=444929
				Эксплуатация электроэнергетических систем: учебное пособие	https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=682096

					: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019	
					Электрооборудование энергетических систем: учебное пособие Автор: Бойчук В. С. , Куксин А. В. Москва, Вологда: Инфра-Инженерия , 2021	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618439
	Изоляция и перенапряжение на электростанциях и подстанциях	Очная	75/100		Техника и электрофизика высоких напряжений. Пер. с англ.: Учебно – справочное руководство / Е. Куффель, В. Цаенгль, Дж. Куффель — Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2011. — 520 с.	https://elib.kstu.kg
				Электрофизические основы техники высоких напряжений [Электронный ресурс]: учебник для вузов / И.М. Бортник и др.; под общ. ред. И.П. Верещагина. — М.: Издательский дом МЭИ, 2016. — Загл. с тит. Экрана.	https://elib.kstu.kg/	
	Автоматизация электроэнергетических систем	Очная	75/100		Андреев В. А. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. М., Вычшая школа, 2008. Басс Э.И., Дорогунцев В.Г. Релейная защита и автоматика систем, М. издательство МЭИ, 2002г.	https://elib.kstu.kg/
2				Бочко Т.Н. Релейная защита : учебник для Т. Н. Бочко, Т. А. Джунуев ; рец.: Б. К. Такырбашев, Р. Б. Тентиев, А. М. Антонов ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : ИЦ "Техник" , 2011. - 119 с. -	https://elib.kstu.kg/	
				Релейная защита, / КГТУ им. И. Раззакова; Т.Н. Бочко, Т.А. Джунуев. - Б.: ИЦ "Техник", 2011. - 119с.	https://elib.kstu.kg/	

				Паутов Д.Н., Сухачев И.С. Математические задачи в электроэнергетике / Методические указания к курсу и самостоятельной работе для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения Тюмень ТюмГНГУ 2014.- 18 с.	https://elib.kstu.kg/
				Релейная защита: учебное пособие / В. Н. Копьев; Томский политехнический университет. –Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 160	https://elib.kstu.kg/
				Приложение №1 к протоколу Правления ОАО «Россети» от 22.06.2015 № 356 пр Концепция развития релейной защиты и автоматики электросетевого комплекса.	https://elib.kstu.kg/
				Кузьмин И.Л., Иванов И.Ю., Писковацкий Ю.В. Микропроцессорные устройства релейной защиты: учебное пособие / сост.: И.Л. Кузьмин, И.Ю. Иванов, Ю.В. Писковацкий. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2015. – 310 с.	https://elib.kstu.kg/
				Копьев В.Н. Релейная защита: учебное пособие / В.Н. Копьев. Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015.	https://elib.kstu.kg/
				Копьев В.Н. Релейная защита: учебное пособие / В.Н. Копьев. Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во	https://elib.kstu.kg/

					Токмоковского политехнического университета, 2011. -160 с.	
					Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах: учебник для вузов / В.Ф.Коротков. — М.: Издательский дом МЭИ, 2013. — 416 с.: ил.	https://elib.kstu.kg/
					Релейная защита распределительных электрических сетей : учеб. для вузов / В. А. Андреев, В. Л. Фабрикант. - М. :Высш. шк., 1965. - 484 с.	https://elib.kstu.kg/
					Чернобровов М. В. Релейная защита, М., Энергия, 1974г.	https://elib.kstu.kg/
			43		Шабад М. А. Расчеты релейной защиты и автоматики распределительных сетей. М.: Энергия, 1985.	https://elib.kstu.kg/
	Электрическая часть станций и подстанций	Очная	75/100		Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С. А.Дмитриев,А. И. Хальясмаа. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 100 с.	https://elib.kstu.kg/
					Коломиец Н.В. Электрическая часть электростанций и подстанций: учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, В.В. Шестакова- Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. – 143 с.	https://elib.kstu.kg/
					Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. Проектирование схем электроустановок: Учебное пособие для вузов. – 3-е изд. Стереот. – М. Издательский дом МЭИ, 2009 – 288 с. ил.	https://elib.kstu.kg/
					Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш.,	https://elib.kstu.kg/

				Шунтов А.В. Схемы выдачи мощности электростанций: Методологические аспекты формирования. – М. Энергоатомиздат, 2002 – 287 с.	
				Рожкова Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для студ. сред. проф. образования / Л.Д. Рожкова., Л.К. Карнеева., Т.В. Чиркова. – 4-е изд., стер – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 448 с.	https://elib.kstu.kg/
				Ерошенко С. А., Егоров А. О., Хальясмаа А. И., Дмитриев С. А., Кузин П. А. Проектирование оборудования и объектов электроэнергетических систем в САД-средах: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 2 / С. А. Ерошенко [и др.]. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 176 с.	https://elib.kstu.kg/
				Куценов, Д. А. Электрическая часть гидроэлектростанций: проектирование: учеб. пособие / Д. А. Куценов, И. Ю. Погоняйченко. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т; Саяно-Шушенский филиал, 2007. – 232 с.	https://elib.kstu.kg/
				Справочник по проектированию электрических сетей / под ред. Д. Л. Файбисовича. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ЭНАС, 2012. – 376 с. : ил.	https://elib.kstu.kg/
				Галлозье Т., Федулло Д. Энциклопедия электрика. Практическое руководство. /	https://elib.kstu.kg/

				Пер. с фр. / Галлозье Т., Федулло Д. – М.: «Омега», 2009. – 248 с., ил. – 7*100 1 / 16 .	
				Железко Ю.С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: Руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. – М.: ЭНАС, 2009. – 456 с.: ил.	https://elib.kstu.kg/
				Афонин, В.В. А946 Силовые коммутационные аппараты : учебное пособие / В.В. Афонин, К.А. Набатов, Ж.А. Зарандия. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – 100 с. – 100 экз.	https://elib.kstu.kg/
				Кокин, С. Е. К59 Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С. А. Дмитриев, А. И. Хальясмаа. — Екатеринбург :Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 100 с.	https://elib.kstu.kg/
				Гук Ю.Б. и др. Проектирование электрической части станций и подстанций: Учеб. пособие для вузов / Ю. Б. Гук, В.В. Кантан, С. С. Петрова. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. Отд-ние, 1985. – 312 с., ил.	https://elib.kstu.kg/
				Неклепаева Б.Н. Сборник задач и упражнений по электрической части электростанций и подстанций. Часть I / Под ред. Б.Н. Неклепаева и В.А Старшинова. М.: Издательство МЭИ, 1996.-256 с.: ил.	https://elib.kstu.kg/
			121	Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и	https://elib.kstu.kg/

				подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования: Учеб. пособие для вузов. – 4-е изд, перераб. И доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.: ил.	
				4 Александров К.К., Кузьмина Е.Г. Электротехнические чертежи и схемы. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.: ил.	https://elib.kstu.kg/
	Основы эксплуатации электрооборудования станций и подстанций	Очная	75/100	Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций : учебное пособие для студентов высших учебных заведений Автор: Сибикин Ю. Д. Москва, Берлин: Директ-Медиа , 2017	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480996
Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций: учебное пособие Автор: Коломиец Н. В. , Пономарчук Н. Р. , Елгина Г. А. Томского политехнического университета , 2015				https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442113	
Теоретические основы электротехники: учебник Дисциплина: Теоретические основы электротехники Основы электротехники Жанр: Учебники и учебные пособия для вузов Москва, Вологда: Инфра-Инженерия , 2021				https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618546	

					Теоретические основы электротехники : практикум: учебное пособие Автор: Гутько Е. С. , Шмакова Т. С. Минск: РИПО , 2022	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=697508
Методы анализа и оптимизации режимов электрических станций					Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С. А. Дмитриев, А. И. Хальясмаа. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 100 с.	https://elib.kstu.kg
					Правила установки электроустановок. 6 и 7 издания. 2003. – 504 с.	https://elib.kstu.kg
					Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций : учебное пособие для студентов высших учебных заведений Автор: Сибикин Ю. Д. Директ-Медиа , 2017	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480996
Управление качеством электроэнергии				1	Управление качеством электроэнергии [Текст]: учеб. пособие: рек.УМО/ И.И. Карташев, В.Н. Тульский, Р.Г. Шамонов и др.; под ред. Ю.В. Шарова. М.: Изд-ий дом МЭИ, 2022. - 320 с	

				<p>Электроснабжение промышленных предприятий и установок: учебник Автор: Яшков В. А. , Сибикин М. Ю.</p> <p>Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2014</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429427
				<p>Электроснабжение промышленных предприятий: учебное пособие Новосибирский государственный технический университет, 2013</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228801
<p>Короткие замыкания в установках собственных нужд электростанций и подстанций</p>				<p>Короткие замыкания и несимметричные режимы в электроэнергетических системах: учебное пособие / В. И. Готман; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 240 с.</p>	https://elib.kstu.kg
				<p>Короткие замыкания и выбор электрооборудования: учебное пособие для вузов / И.П. Крючков, В.А. Старшинов, Ю.П. Гусев и др.; под ред. И.П. Крючкова, В.А. Старшинова. — М.: Издательский дом МЭИ, 2012. — 568 с: ил.</p>	https://elib.kstu.kg
				<p>Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах : учебник для студ. вузов / Т. И. Попова, Т. А. Джунуев ; рец.: А. Н. Исраилов, М. Д. Дурусалиев, И. Н. Василенко ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2012. - 110 с.</p>	https://elib.kstu.kg
				<p>Переходные электромеханические процессы электрических систем:</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574679

				учебное пособие Автор: Долгов А. П. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет , 2019	
				Электромеханические переходные процессы и устойчивость электроэнергетических систем (Краткий курс): учебное пособие / Ю.С. Беляков. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2011. - 103с.	https://elib.kstu.kg
				Эрнст А.Д. Расчет токов короткого замыкания в электрических системах: Учеб. пособие. —Нижевартовск: Изд-во НГГУ, 2012. — 86 с.	https://elib.kstu.kg
				Расчёт токов короткого замыкания в электрических системах . Коровин, Ю.В 2011.-114с.	https://elib.kstu.kg
				Окуловская Т.Я. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ: учебное пособие / Т.Я. Окуловская, Т.Ю. Паниковская, В.А. Смирнов. 4-е изд., перераб. и доп. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ – УПИ, 2006. 85 с.	https://elib.kstu.kg
				Расчет токов коротких замыканий в энергосистемах: учебное пособие Дисциплина: Техника токов высокой частоты Энергосистемы Издательство Уральского университета , 2019	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=697525

				<p>Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах: учебно-методическое пособие Автор: Пилипенко В. Т. Оренбургский государственный университет, 2014</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=330565</p>
				<p>Колесник, Г. П. Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах : учеб. пособие / Г. П. Колесник ; Владим. гос. ун-т. – Владимир : Изд-во Владим. гос.ун-та, 2008. – 116 с.</p>	<p>https://elib.kstu.kg</p>
	Управление режимами электроэнергетических станций и подстанций			<p>Современные проблемы электроэнергетики: учебное пособие Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442813</p>
			<p>Системы электроснабжения: учебник Автор: Гужов Н. П. , Ольховский В. Я. , Павлюченко Д. А. Новосибирский государственный технический университет, 2015</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438343</p>	
			<p>Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения: учебное пособие Автор: Суворин А. В. Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=364591</p>	

	Системы автоматизированного контроля и управления электростанций				Эминов, Ф. И. Автоматизированное управление в технических системах: Учеб. пособие / Ф.И. Эминов, Б.К. Курбатов, А.В. Наумов. Казань: Унипресс, 2022. 70 с.	
	Принципы формирования схем электрических соединений электроустановок				<p>Проектирование тяговых и трансформаторных подстанций: учебное пособие Автор: Кузнецов С. М.</p> <p>Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228870
				<p>Электрические станции и подстанции: учебное пособие : в 2 частях, Ч. 2 Автор: Афонин В. В. , Набатов К. А. Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=498984	
				<p>Электрические станции и подстанции: учебное пособие : в 3 частях, Ч. 1 Автор: Афонин В. В. , Набатов К. А. Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015</p>	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=444619	
				<p>Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. Проектирование схем электроустановок: Учебное пособие для вузов. – 3-е изд. Стереот. – М. Издательский дом МЭИ, 2009 – 288 с. ил.</p>	https://elib.kstu.kg	

	Схемы и режимы работы электростанций				Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С. А. Дмитриев, А. И. Хальясмаа. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 100 с.	https://elib.kstu.kg
	Методы и способы ограничения токов короткого замыкания				Электрические подстанции : учебное пособие для высшего и среднего профессионального образования Автор: Сибикин Ю. Д. Москва, Берлин: Директ-Медиа , 2020	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575048
					Электрические подстанции: учебное пособие Автор: Сибикин Ю. Д. Москва: Директ-Медиа , 2014	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229240
	Передача энергии переменным и постоянным током				Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С. А. Дмитриев, А. И. Хальясмаа. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 100 с.	https://elib.kstu.kg
					Электрические системы. Том 3. Передача энергии переменным и постоянным током высокого напряжения Автор: Веников В. А. , Худяков В. В. , Анисимова Н. Д. Москва: Высшая школа , 1972	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=450003
					Балаков Ю.Н., Мисриханов М.Ш., Шунтов А.В. Проектирование схем	https://elib.kstu.kg

					электроустановок: Учебное пособие для вузов. – 3-е изд. Стереот. – М. Издательский дом МЭИ, 2009 – 288 с. ил.	
Автоматизированная система управления и оптимизация режимов энергетических систем					Зябров, В. А. Автоматизированные системы управления судовыми энергетическими установками : практикум / В. А. Зябров, Д. А. Попов, А. Ю. Ретюнских. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2012. — 96 с.	https://www.iprbookshop.ru/47921.html
					Релейная защита и автоматика в электрических сетях / под редакцией В. В. Дрозд. — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2012. — 632 с. —	https://www.iprbookshop.ru/22702.html
					Юров, А. А. Проверка цифровых устройств релейной защиты электроэнергетических систем : учебное пособие / А. А. Юров, А. В. Луконин, А. С. Воронов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 53 с.	https://www.iprbookshop.ru/130455.html
					Захаров, О. Г. Надежность цифровых устройств релейной защиты : показатели. Требования. Оценки / О. Г. Захаров. — Москва : Инфра-Инженерия, 2014. — 128 с. —	https://www.iprbookshop.ru/23316.html
Диспетчерское управление электроэнергетическими системами					Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике. Правила безопасной организации работ оперативного персонала электроустановок / под редакцией В. В. Дрозд, А. И. Парамонов. — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, Альвис, 2013. — 800 с.	https://www.iprbookshop.ru/22706.html

				<p>Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 36 с.</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/22716.html</p>
				<p>Калентионок, Е. В. Оперативное управление в энергосистемах : учебное пособие / Е. В. Калентионок, В. Г. Прокопенко, В. Т. Федин ; под редакцией В. Т. Федин. — Минск : Вышэйшая школа, 2007. — 351 с.</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/20103.html</p>
	Оптимизация режимов электроэнергетических систем			<p>Коломиец, Н. В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций : курсовой проект по дисциплине «Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем» / Н. В. Коломиец, Н. Р. Пономарчук, Г. А. Елгина. — Саратов : Профобразование, 2017. — 71 с.</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/66398.html</p>
				<p>Зарандия, Ж. А. Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / Ж. А. Зарандия, Е. А. Иванов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с.</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/64145.html</p>
				<p>Коломиец, Н. В. Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций : учебное пособие / Н. В. Коломиец, Н. Р. Пономарчук, Г. А. Елгина. — Томск : Томский политехнический университет, 2015. — 72 с.</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/55206.html</p>

				<p>Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования (ПМ.01): учебное пособие Ростов-на-Дону: Феникс, 2018</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=486059</p>
				<p>Волхонов, В. И. Основы технологии изготовления, монтажа, испытаний и ремонта судовых энергетических установок : учебное пособие / В. И. Волхонов. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2011. —</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/46302.html</p>
				<p>Шпиганович, А. Н. Испытания пускорегулирующей, защитной аппаратуры и схем управления электродвигателями :: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 16 с.</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/22957.html</p>
				<p>Осадчий, В. А. Ремонт и обслуживание электрооборудования. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. А. Осадчий. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 116 с</p>	<p>https://www.iprbookshop.ru/67732.html</p>
				<p>Теоретические основы электротехники: учебное пособие Автор: Матафонова Е. П. , Попов А. В. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2020</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=615572</p>
				<p>Теоретические основы электротехники: учебное пособие Автор: Крутов А. В. Минск: РИПО, 2016</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463626</p>

				Теоретические основы электротехники: учебное пособие, Ч. 2. Переходные и статические режимы в линейных и нелинейных цепях. Электромагнитное поле Томск: ТУСУР, 2015	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480918
				Специальные главы электротехники : электротепловые поля и аналитические расчеты параметров проводников в установках электронагрева: учебное пособие Автор: Инкин А. И. , Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=228830
				Семенова, Н. Г. Теоретические основы электротехники. Часть 1 : учебное пособие к лабораторному практикуму / Н. Г. Семенова, Н. Ю. Ушакова, Н. И. Доброжанова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 106 с. —	https://www.iprbookshop.ru/30130.htm
				Крутов, А. В. Теоретические основы электротехники : учебное пособие / А. В. Крутов, Э. Л. Кочетова, Т. Ф. Гузанова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 376 с.	https://www.iprbookshop.ru/67742.html
	Проектирование воздушных линий			Рекомендации по технологическому проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше / . — Москва : ЭНАС, 2004. — 36 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

					Инструкция по спуску пострадавшего с опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 20 кВ включительно. РД 34.03.701 / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 16 с. — ISBN 978-5-98908-089-2.	https://www.iprbookshop.ru/22685.html
	Конструкция воздушных линий				Борисов Б. Д. Снижение рисков каскадных аварий в электроэнергетических системах[Электронный учебник] / Борисов Б. Д.,2021, Сибирское отделение РАН. – 303 с.	http://iprbookshop.ru/15818
					Кучер В.Я. Конструкция воздушных и кабельных линий электропередач: учебное пособие. – СПб.: СЗТУ, 2013.– 100 с.	http://www.iprbookshop.ru/20304
	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения				Борисов Б. Д. Снижение рисков каскадных аварий в электроэнергетических системах[Электронный учебник] / Борисов Б. Д.,2021, Сибирское отделение РАН. – 303 с.	http://iprbookshop.ru/15818
					Кучер В.Я. Конструкция воздушных и кабельных линий электропередач: учебное пособие. – СПб.: СЗТУ, 2013.– 100 с.	http://www.iprbookshop.ru/20304
					Короткевич, М. А. Эксплуатация электрических сетей : учебник / М. А. Короткевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 351 с.	https://www.iprbookshop.ru/35574.html
	Интеллектуальные электрические сети				Трофимов В. Б., Кулаков С. М.Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444175

				объектами Москва-Вологда: ИнфраИнженерия, 2016,	
				Смурнов Е. С. Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения Москва: Лаборатория книги, 2020,	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86340
				Федоров Ю. Н. Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка Москва-Вологда: ИнфраИнженерия, 2016,	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444428
	Системная автоматика			Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах: учебник для вузов / В.Ф.Коротков. — М.: Издательский дом МЭИ, 2013. — 416 с.: ил.	https://elib.kstu.kg/
				Лыкин, А. В. Распределительные электрические сети : учебное пособие / А. В. Лыкин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 115 с.	https://www.iprbookshop.ru/91409.html
			9	Чернобровов, Н. В. Релейная защита : учебное пособие / Н. В. Чернобровов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Энергия, 1971. — 624 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=599593
				Беркович М. А. И др. Основы автоматизации энергосистем. М., Энергоиздат, 1981г.	https://irbis.kstu.kg
	Автоматика энергосистем			Андреев В. А. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. М., Высшая школа, М. издательство МЭИ, 2002г.	https://elib.kstu.kg/
			2	Релейная защита, / КГТУ им. И. Раззакова; Т.Н. Бочко, Т.А. Джунуев. - Б.: ИЦ "Техник", 2011. - 119с.	https://elib.kstu.kg/

				Любченко, В. Я. Применение математического моделирования в задачах электроэнергетики :: Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 72 с	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=574837
				Ковалевский, И. В. Релейная защита электродвигателей высокого напряжения / И. В. Ковалевский ; ред. В. А. Семенов. – Москва ; Ленинград : Энергия, 1964. – 83 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118041
				Шойко, В. П. Автоматическое регулирование в электрических системах Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 195 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575629
				Андреев В. А. Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения. М., Вычшая школа, М. издательство МЭИ,2002г.	libkstu.on.kg
				Чернобровов, Н. В. Релейная защита : учебное пособие / Н. В. Чернобровов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Энергия, 1971. – 624 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=599593
			43	Беркович М. А. И др. Основы автоматике энергосистем. М., Энергоиздат, 1981г.	https://irbis.kstu.kg
			47	Шабад М. А. Расчеты релейной защиты и автоматике распределительных сетей. М.: Энергия, 1985.	https://irbis.kstu.kg

	Эксплуатация устройств релейной защиты и автоматики				Бастрон, А.В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: учеб. пособие. Часть 1. – 2-е изд., испр. и доп. / А.В. Бастрон, А.В. Чебодаев, А.Г. Черных; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 291 с.	libkstu.on.kg
	Автоматизация режимов электроэнергетических станций и подстанций				Глазырин, Г. В. Теория автоматического регулирования: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 168 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576221
		3		Айзерман, М. А.; Теория автоматического регулирования : монография.; Издательство Наука, Главная редакция физико-математической литературы, Москва; 2016;	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477096	
				Глазырин, Г. В.; Теория автоматического регулирования : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576221	
	Спецвопросы противоаварийной автоматики			39	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2022. — 336 с.	https://irbis.kstu.kg
					Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя : В 2 книгах : [16+] / ВМосква : Машиностроение, 1973. – Книга 2. – 576 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=697833
	Информационные основы диспетчерского и технологического				. Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский	http://www.iprbookshop.ru/22716.html

	управления				дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 36 с. — 978-5-98908-146-2.	
					Демин М.С. Основы компьютерного проектирования в электроэнергетике [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.С. Демин, Е.Г. Зеленский. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 167 с. — 2227-8397. —	http://www.iprbookshop.ru/63114.html
					Шевцова, Т. Г. Системы управления технологическими процессами информационных технологий : учебное пособие / Т. Г. Шевцова. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 82 с.	https://www.iprbookshop.ru/366.html
					Аристов, Е. В. Телемеханика и связь: Пермский государственный технический университет, 2010. — 120 с.	https://www.iprbookshop.ru/105631.html
	Технические средства диспетчерского и технологического управления			85	Тутевич В.Н. Телемеханика: Учебник для вузов. – М.: Изд-во Высшая школа, 1985. – 423 с.	https://irbis.kstu.kg
				20	Ильин В.А. Телеуправление и телеизмерение: Учебник для вузов. – М.: Энергоатомиздат, 1982. – 559 с.	https://irbis.kstu.kg
	Спецвопросы электромагнитных переходных процессов				Электромагнитные переходные процессы в электрических системах [Электронный ресурс] : учеб. для студ. вузов всех спец. направления "Электроэнергетика" / Т. А. Джунуев, Т. И. Попова ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Техник, 2011. - 135 с. - Б. ц.	libkstu.on.kg

				Аксютин, В. А. Переходные процессы в электрических цепях : учебное пособие : [16+] / Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 112 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=576104
				Кузнецов, С. М. Электронная защита от токов короткого замыкания и автоматика в распределительных устройствах 6-10 кВ тяговых и трансформаторных подстанций : учебное Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 104 с.	https://www.iprbookshop.ru/45456.html
				Котенев, В. И. Короткие замыкания в системах внешнего электроснабжения : учебное пособие / В. И. Котенев, А. В. Котенев. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 72 с.	https://www.iprbookshop.ru/90527.html
				Ершов, А. М. Защита электрических сетей напряжением 380 В при однофазных коротких замыканиях : монография / А. М. Ершов, А. И. Сидоров, Р. Г. Валеев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 232 с.	https://www.iprbookshop.ru/114914.html
				Пилипенко, В. Т. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 124 с	https://www.iprbookshop.ru/33671.html
			5	Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования : учеб. пособие для студ. вузов / И. П. Крючков, Б. Н. Неклепаев, В. А. Старшинов и др.; Под ред. И. П. Крюčkова, В. А. Старшинова.	

					- 3-е изд., стереотип. - М. :Academa, 1986. - 640 с. 1989.- 608с	
			217		Неклепаев Б.Н. «Эл.часть станций и подстанций». М.:Энергия 1976г. (раздел «Расчет токов к.з)	
					Расчет токов коротких замыканий в энергосистемах : учебное пособие / Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697525
					Электроснабжение. Расчет токов короткого замыкания : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014.	https://www.iprbookshop.ru/55184.htm
	Теория управления переходными процессами электроэнергетических систем				Электромагнитные переходные процессы в электрических системах [Электронный ресурс] : учеб. для студ. вузов всех спец. направления "Электроэнергетика" / Т. А. Джунуев, Т. И. Попова ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Техник, 2011. - 135 с. - Б. ц.	libkstu.on.kg
					Котова, Е. Н. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах : учебно-методическое пособие / Е. Н. Котова, Т. Ю. Паниковская. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 216 с	https://www.iprbookshop.ru/68522.html
					Переходные процессы в электрических системах : сборник задач Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 331 с.	https://www.iprbookshop.ru/45133.html

				Кузнецов, С. М. Электронная защита от токов короткого замыкания и автоматика в распределительных устройствах 6-10 кВ тяговых и трансформаторных подстанций : учебное пособие / С. М. Кузнецов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 104 с	https://www.iprbookshop.ru/45456.html
				Кудряков, А. Г. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах : учебник / А. Г. Кудряков, В. Г. Сазыкин. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018.	https://www.iprbookshop.ru/70289.html
				Сенько, В. В. Несимметричные электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах : учебное пособие / В. В. Сенько. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.	https://www.iprbookshop.ru/90647.html
				Переходные процессы в электрических системах : сборник задач / Д. В. Армеев, Е. П. Гусев, А. П. Долгов [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014.	https://www.iprbookshop.ru/45133.html
			217	Неклепаев Б.Н. «Эл. часть станций и подстанций». М.:Энергия 1976г. (раздел «Расчет токов к.з)	
				Савина, Н. В. Электроэнергетические системы и сети. Ч.1 : учебное пособие / Н. В. Савина. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2014. — 177 с.	https://www.iprbookshop.ru/103939.html

Определения мест повреждения в электрических сетях				Савина, Н. В. Электроэнергетические системы и сети : учебное пособие для СПО / Н. В. Савина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 176 с.	https://www.iprbookshop.ru/105164.html
				Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения : учебное пособие / составители А. Н. Козлов, В. А. Козлов, А. Г. Ротачева. — 2-е изд. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2017. — 145 с	https://www.iprbookshop.ru/103936.htm
				Карапетян, И. Г. Справочник по проектированию электрических сетей / И. Г. Карапетян, Д. Л. Файбисович, И. М. Шапиро ; под редакцией Д. Л. Файбисович. — 4-е изд. — Москва : ЭНАС, 2017. — 376 с.	https://www.iprbookshop.ru/103936.html
				Ананичева, С. С. Проектирование электрических сетей : учебное пособие / С. С. Ананичева, Е. Н. Котова ; под редакцией С. Н. Шелюг. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 164 с. —	https://www.iprbookshop.ru/106771.html
				Лыкин, А. В. Распределительные электрические сети : учебное пособие : [16+] / Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 115 с.	: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576415
Системная автоматика			20	Овчаренко Н.И. Автоматика электрических станций и электроэнергетических систем: Учебник для вузов / Под ред. А.Ф. Дьякова. — Энергоиздат, 1981. - 480 с.	
				Автоматика электрических станций и	https://www.iprbookshop.ru/10

				электроэнергетических систем:	3838.html
			2	Автоматизация электроэнергетических систем / О.П. Алексеев, В.Л. Козис, В.В. Кривенков и др.; Под ред. В.П. Морозкина и Д. Энгелаге. – М.: Энергоатомиздат, 1994. – 448 с.	
			53	Барзам А.Б. Системная автоматика М. : Энергоатомиздат, 1989. - 446 с. : ил. - Библиогр.: с. 441-442	
				Агафонов, А. И. Современная релейная защита и автоматика электроэнергетических систем : учебное— Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 300 с.	https://www.iprbookshop.ru/98355.html
			69	Беркович М.А., Гладышев В.А., Семенов В.А. Автоматика энергосистем. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 238 с.	
				Ананичева, С. С. Анализ электроэнергетических сетей и систем в примерах и задачах : учебное пособие . Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 176 с.	https://www.iprbookshop.ru/65910.html

Ректор

М.К.Чыныбаев