

**СВЕДЕНИЯ**  
**об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.И.РАЗЗАКОВА**

Для дисциплин, закрепленные за кафедрой «Электроэнергетика»  
 для бакалавров

№	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)
<b>БЛОК I</b>						
<b>Базовые дисциплины</b>						
<b>Базовая часть</b>						
Б1.1.1	Программные средства профессиональной деятельности	Очная	75/100		Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник/ А.В.Душкин [и др.]; под ред. В.П. Корячко, М.И.Купцова. – Рязань: Академия ФСИН России, 2016. – 354с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Щетинин, Ю. И. Анализ и обработка сигналов в среде MATLAB : учебное пособие Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 115 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229142">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229142</a>

Б1.1.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	Очная	75/100		Халяпина, Л. П. Новые информационные технологии в профессиональной педагогической деятельности: Кемеровский государственный университет, 2011. – 118 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232315">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232315</a>
					Дьяконов, В. П. Maple 9.5/10 в математике, физике и образовании : практическое пособие : В. П. Дьяконов. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2006. – 720 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271992">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271992</a>
					Дьяконов, В. П. MATLAB 6.5 SP1/7 + Simulink 5/6. Основы применения / В. П. Дьяконов. – Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2008. – 805 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=271841">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=271841</a>
Б1.1.3	Информатика 2	Очная	75/100		Шелупанов, А. А. Информатика. Базовый курс. Часть 3. Основы алгоритмизации и программирования в среде Visual C++ 2005 :. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, В-Спектр, 2008. — 216 с	<a href="https://www.iprbookshop.ru/14013.html">https://www.iprbookshop.ru/14013.html</a>
					Ваулин, А. С. Практикум по программированию в среде Delphi : методические указания к выполнению заданий по курсу «Информатика» Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2007. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/31162.html">https://www.iprbookshop.ru/31162.html</a>

					Шелупанов, А. А. Информатика. Базовый курс. Часть 1. Общие вопросы информатики и программирование на Ассемблере : учебник / А.: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, В-Спектр, 2007	<a href="https://www.iprbookshop.ru/14012.html">https://www.iprbookshop.ru/14012.html</a>
					. Лаптев, О. И. Основы информатики в электроэнергетике : учебное пособие : [16+] / О Новосибирский государственный технический университет, 2019.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576395">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576395</a>
				1	Хлебников А. А. Информатика 2013	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				1	Зрюмова А. Г., Зрюмов Е. А., Пронин С. П. Информатика. 2011	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
Б1.1.4	Математические задачи электроэнергетики	Очная	75/100		Любченко, В. Я. Применение математического моделирования в задачах электроэнергетики : Новосибирский государственный технический университет, 2018.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574837">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574837</a>
					Осипов, В. Е. Моделирование электронных устройств в среде Matlab :: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700639</a>
					Бурьков, Д. В. Mathcad, Matlab, Matlab Simulink, Scilab в электротехнике : учебное пособие : Южный федеральный университет, 2021. – 173	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=69128">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=69128</a>
					Энергосберегающая технология производства электроэнергии при перекачке природного газа по трубопроводной системе / В. А.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/93980.html">https://www.iprbookshop.ru/93980.html</a>

					Федоров, О. Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011	
Б1.1.5	Производство электроэнергии	Очная	75/100		Энергосберегающая технология производства электроэнергии при перекачке природного газа по трубопроводной системе Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/93980.html">https://www.iprbookshop.ru/93980.html</a>
					Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении. РД 34.09.101-94 с изменением. — Москва : ЭНАС, 2017.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/76209.html">https://www.iprbookshop.ru/76209.html</a>
				6	Железко, Ю. С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии : руководство для практических расчетов / Ю. С. Железко. — Москва : ЭНАС, 2016. — 456 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/5578.html">https://www.iprbookshop.ru/5578.html</a>
				41	<b>Альтернативные источники энергии</b> : учебное пособие / А. А. Тагайматова ; рец.: И. Г. Кенжаев, А. А. Эргешов, К. Р. Рахимов. - Бишкек : Текник, 2012. - 280 с. - Библиогр.: с. 275-279	
					Васильева, Е. А. Альтернативные источники энергии : учебное пособие / Е. А. Васильева. —: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018	<a href="https://www.iprbookshop.ru/102503.html">https://www.iprbookshop.ru/102503.html</a>

				217	Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. М.: Энергоатомиздат, 1989	
Б1.1.6	Управление цифровыми технологиями в электроэнергетике	Очная	75/100		Энергетическая политика и стратегии инновационного развития компаний топливно-энергетического комплекса в парадигме– Москва : Дашков и К°, 2023. – 274 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698212">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=698212</a>
Б1.1.7	Основы управления цифровыми технологиями	Очная	75/100		Валеев, И. М. Концепция управления цифровыми подстанциями будущего : учебное пособие : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612961">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612961</a>
	Энергетическая электроника	Очная	75/100		Кобзев, А. В. Энергетическая электроника : учебное пособие / А. В. Кобзев, Б. И. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. — 164 с	<a href="https://www.iprbookshop.ru/14001.html">https://www.iprbookshop.ru/14001.html</a>
					Дайнеко, В. А. Электротехника : учебное пособие / В. А. Дайнеко. – Минск : РИПО, 2019. – 301 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599435">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599435</a>
					Душин, А. Н. Электротехника и электроника : электроника. Лабораторный практикум / А. Н. Москва : Минск : РИПО, 2019. – 301 с <a href="https://www.iprbookshop.ru/56646.html">https://www.iprbookshop.ru/56646.html</a>	<a href="https://www.iprbookshop.ru/56646.html">https://www.iprbookshop.ru/56646.html</a>
	Силовые полупроводниковые приборы в электроэнергетике	Очная	75/100		Кривова, Л. В. Выбор и обоснование оборудования, токоведущих частей и коммутационных аппаратов с применением вероятностных	<a href="https://www.iprbookshop.ru/34658.html">https://www.iprbookshop.ru/34658.html</a>

					технологий — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 106 с.	
					Исследование электронных коммутационных аппаратов и регуляторов : учебно-методическое пособие / В. И. Лузгин, С. Ю. Кропотухин, А. С. Коптяков, Д. А.— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017. — 96 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/106383.html">https://www.iprbookshop.ru/106383.html</a>
Передача и распределение электроэнергии	Очная	75/100	222		1. Идельчик В. И. Электрические сети и системы.: Учебник, М.: Энергоиздат, 1989.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Лыкин, А. В. Электрические системы и сети : учебник : Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 363 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575236">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575236</a>
					.Правила устройства электроустановок. 2017 97с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Ананичева, С. С. Электроэнергетические системы и сети : учебное пособие / Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 299 с. :	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696528">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696528</a>
					Лыкин, А. В. Электрические системы и сети : учебник Новосибирский государственный технический университет., 2017. – 363 с. : ил.,	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575236">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575236</a>

				Балдин, М. Н. Основное оборудование электрических сетей : справочник / М. Н. Балдин, И. Г. Карапетян ; под редакцией И. Г. Карапетян. — Москва : ЭНАС, 2014. — 208 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/28860.html">https://www.iprbookshop.ru/28860.html</a>
				Галушко, В. Н. Надежность электроустановок и энергетических систем : учеб.-метод. пособие /В. Н. Галушко, С. Г. Додолев ; М-во образования Респ.Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. –Гомель : БелГУТ, 2014. – 154 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Карапетян, И. Г. Справочник по проектированию электрических сетей / И. Г. Карапетян, Д. Л. Файбисович, И. М. Шапиро ; Москва : ЭНАС, 2017. — 376 с	<a href="https://www.iprbookshop.ru/76203.html">https://www.iprbookshop.ru/76203.html</a>
				Щеглов, Н. В. Современные виды изоляции : учебное пособие: Новосибирский государственный технический университет, 2013. –	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228783">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228783</a>
				Щеглов, Н. В. Современные виды изоляции : учебное пособие : [16+] / Н. В. Щеглов. –государственный технический университет, 2013. –	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228783">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228783</a>
				Карапетян И. Г.. Основное оборудование электрических сетей: справочник / под ред. И. Г. Карапетян. — М. : ЭНАС, 2014. — 208 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

				Правила устройства электроустановок. 2013. — 64 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/76188.html">https://www.iprbookshop.ru/76188.html</a>
				Красник, В. В. Правила устройства электроустановок в вопросах и ответах.— Москва : ЭНАС, 2012. — 160 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/4339.html">https://www.iprbookshop.ru/4339.html</a>
				Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций. 1989	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			3	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.	
			127	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», 1984+1975. – 448 с.	
				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Куценов, Д. А. Электрическая часть гидроэлектростанций: проектирование: учеб. пособие / Д. А. Куценов, И. Ю. Погоняйченко. –	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>



				Красноярск: Сиб. федер. ун-т; Саяно-Шушенский филиал, 2007. – 232 с.	
				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	<a href="https://www.iprbookshop.ru/76203.html">https://www.iprbookshop.ru/76203.html</a>
			1	Железко Ю.С. Потери электроэнергии. Реактивная мощность. Качество электроэнергии: Руководство для практических расчетов / Ю.С. Железко. – М.: ЭНАС, 2009. – 456 с.: ил.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Гуревич В.И. Г 95 Защита оборудования подстанций от электромагнитного импульса. - М. : Инфра-Инженерия, 2016. - 302 с. : ил.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/40230.html">https://www.iprbookshop.ru/40230.html</a>
				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			25	Гук Ю.Б. и др. Проектирование электрической части станций и подстанций: Учеб. пособие для вузов / Ю. Б. Гук, В.В. Кантан, С. С.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

					Петрова. – Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. Отд-ние, 1985. – 312 с., ил.	
					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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Александров К.К., Кузьмина Е.Г. Электротехнические чертежи и схемы. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.: ил.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Моделирование в электроэнергетике	Очная	75/100	16	. В.А. Веников, Г.В. Веников «Теория подобия и моделирования применительно к задачам электроэнергетики» М.: Высшая школа, 1966 г.1984. 1976	
					Ананичева, С. С. Модели развития электроэнергетических систем : учебное пособие / С. С. Ананичева, П. Е.— Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 148 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/65947.htm">https://www.iprbookshop.ru/65947.htm</a>
					Любченко, В. Я. Применение математического моделирования в задачах электроэнергетики : учебное пособие Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 72 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574837">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574837</a>
					Лыкин, А. В. Математическое моделирование электрических систем и их элементов : учебное пособие Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 227 с. —1	<a href="https://www.iprbookshop.ru/45384.html">https://www.iprbookshop.ru/45384.html</a>

				Зарубин, В. С. Математическое моделирование в технике. : учебник для вузов / В. С. Зарубин. — 3-е изд. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2010. — 497 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/94140.html">https://www.iprbookshop.ru/94140.html</a>
				Математическое моделирование электромеханических систем. Аналитические методы: учебное пособие / А. С. Глазырин; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 206 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Аверченков, В. И. Основы математического моделирования технических систем : учебное пособие / В. И. Аверченков : Брянский государственный технический университет, 2012. — 271 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/7003.html">https://www.iprbookshop.ru/7003.html</a>
				.Коновалов Ю.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ю.В. Коновалов, Д.О Герасимов. – г. Ангарск: Изд-во АГТА, 2013. – 157 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

					Носов, В. И. Моделирование систем связи в среде MATLAB : учебное пособие / В. И.— Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2006. — 165 с.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/55482.html">www.iprbookshop.ru/55482.html</a>
Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах					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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Куликов Ю.П. Переходные процессы в электрических системах. Новосибирск. 2002г.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Электромагнитные переходные процессы в электрических системах: Методические указания к лабораторным работам. Часть 1. "Электромагнитные переходные процессы при сохранении симметрии цепи" для студентов всех специальностей и всех форм обучения направления "Электроэнергетика" / КГТУ им. И. Раззакова. Сост. Попова Т.И. - Б.: ИЦ "Техник", 2013	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Электромагнитные переходные процессы в электрических системах: Методические указания к лабораторным работам. Часть 2. "Электромагнитные переходные	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

				процессы при сохранении симметрии цепи" для студентов всех специальностей и всех форм обучения направления "Электроэнергетика" / КГТУ им. И. Раззакова. Сост. Попова Т.И. - Б.: ИЦ "Техник", 2013	
				Неклепаев, Б. Н Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования / Б. Н Неклепаев, И. П.. — 3-е изд. — Москва : ЭНАС, 2013. — 144 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/76199.html">https://www.iprbookshop.ru/76199.html</a>
				Электроэнергетические системы и сети : лабораторный практикум— Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 161 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/83238.html">https://www.iprbookshop.ru/83238.html</a>
	Короткие замыкания в электроэнергетических системах			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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			Куликов Ю.П. Переходные процессы в электрических системах. Новосибирск. 2002г.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>	
			Джунуев Т.А., Попова Т.И. Электромагнитные переходные процессы в электрических системах 2011	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>	

					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. Крючкова, В. А. Старшинова. - 3-е изд., стереотип. - М. :Academa, 2008. - 416 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Неклепаев Б.Н. «Эл. часть станций и подстанций». М.:Энергия 1976г. (раздел «Расчет токов к.з)	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			2		Б. В. Папков, Электроэнергетические системы и сети. Токи короткого замыкания 3-е изд., испр. и доп. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. М.: Издательство Юрайт.2017.	
	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах				Сенько, В. В. Несимметричные электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах : учебное пособие / В. В. Сенько. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.	<a href="http://www.iprbookshop.ru/90647.html">www.iprbookshop.ru/90647.html</a>
					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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Переходные электромеханические процессы в электрических системах: Учебник для студ. высш. учебн. заведений всех спец. Направления «Электроэнергетика» /	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

				КГТУ им. И. Раззакова; - Б.: ИЦ «Текник», 2012. – 110 с.	
				Электромеханические переходные процессы и устойчивость электроэнергетических систем (Краткий курс): учебное пособие / Ю.С. Беляков. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2011. - 103с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Эрнст А.Д. Расчет токов короткого замыкания в электрических системах: Учеб. пособие. —Нижевартовск: Изд-во НГГУ, 2012. — 86 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Колесник, Г. П. К60 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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Теория надежности в электроэнергетике			Надежность систем энергетики: Проблемы, модели и методы их решения / А.Ф. Дьяков, В.А. Стенников, С.М. Сендеров и др.; отв. ред. Н.И. Воропай. — Новосибирск: Наука, 2014. —284 с., [0,4] л. вкл.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Теория надежности в энергетике: учеб.-метод. пособие [Электронный	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

					ресурс] / А.В. Бобров, В.А. Тремясов. – Электрон.дан. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. – Систем.требования: РС не ниже класса PentiumI; 128 MbRAM; Windows 98/XP/7; AdobeReaderV8.0 и выше. – Загл. с экрана.	
	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем				Надежность систем энергетики: Проблемы, модели и методы их решения / А.Ф. Дьяков, В.А. Стенников, С.М. Сендеров и др.; отв. ред. Н.И. Воропай. — Новосибирск: Наука, 2014. —284 с., [0,4] л. вкл.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Теория надежности в энергетике: учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / А.В. Бобров, В.А. Тремясов. – Электрон.дан. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. – Систем.требования: РС не ниже класса PentiumI; 128 MbRAM; Windows 98/XP/7; AdobeReaderV8.0 и выше. – Загл. с экрана.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Релейная защита и автоматика				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Релейная защита, / КГТУ им. И. Раззакова; Т.Н. Бочко, Т.А. Джунуев. - Б.: ИЦ "Техник", 2011. - 119с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Паутов Д.Н., Сухачев И.С. Математические задачи в электроэнергетике / Методические	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>



				указания к курсу и самостоятельной работе для студентов направления 140400.62 «Электроэнергетика и электротехника» всех форм обучения Тюмень ТюмГНГУ 2014.- 18 с.	
				Чернобровов Н. В. Релейная защита: учебное пособие / 1971	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Копьев В.Н. Релейная защита: учебное пособие / В.Н. Копьев. Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Токмоковского политехнического университета, 2011. -160 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах: учебник для вузов / В.Ф.Коротков. — М.: Издательский дом МЭИ, 2013. — 416 с.: ил.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Чернобровов М. В. Релейная защита, М., Энергия, 1974г.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			39	Беркович М. А. И др. Основы автоматики энергосистем. М., Энергоиздат, 1981г.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
				Шабад М. А. Расчеты релейной защиты и автоматики распределительных сетей. М.: Энергия, 1985.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях			Пичугина М. Т. Высоковольтная электротехника 2011	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			Фикс Н.П. Высоковольтная электротехника 2009	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>	
			Высоковольтная техника в электроэнергетике: учебное пособие /	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>	

					В. Ф. Важов, В. А. Лавринович; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 176с.	
					Техника и электрофизика высоких напряжений. Пер. с англ.: Учебно – справочное руководство / Е. Куффель, В. Цаенгль, Дж. Куффель — Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2011. — 520 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Балагуев Б. Т. Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения 2011	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
<b>а) Профиль «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»</b>						
	Основы устройства и конструирования электрооборудования				Схемы электрических соединений подстанций: учебное пособие / С. Е. Кокин, С. А. Дмитриев, А. И. Хальясмаа. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 100 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Правила установки электроустановок. 6 и 7 издания. 2003. – 504 с.	
					Коломиец Н.В. Электрическая часть электростанций и подстанций: учебное пособие / Н.В. Коломиец, Н.Р. Пономарчук, В.В. Шестакова- Томск: Изд-во Томского	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

					политехнического университета, 2007. – 143 с.	
				3	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.	
	Автоматизированная система управления электротехнического оборудования/ Цифровая подстанция				Валеев, И. М. Концепция управления цифровыми подстанциями будущего : учебное пособие : Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612961">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612961</a>
					Ковцова, И. О. Обработка и передача учетных данных для классических и цифровых электроподстанций / И. О. Ковцова ; Университет «Дубна». – Москва : Прометей, 2016. – 236 с. :	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439193">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439193</a>
	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Балагуев Б. Т. Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения 2011	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Режимы работы				Сибикин, Ю. Д. Эксплуатация	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?">https://biblioclub.ru/index.php?</a>

электрооборудования станций				электрооборудования электростанций и подстанций : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Ю. Д. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 449 с.	page=book_red&id=480996
				Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования (ПМ.01) : учебное пособие / авт.-сост. Н. А. Олифиренко, Т. Н. Хлыстунова, И. В. Овчинникова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. – 408 с.	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=486059">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=486059</a>
				Матафонова, Е. П. Теоретические основы электротехники : учебное пособие / Е. П. Матафонова, А. В. Попов ; Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет. – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2020. – 240 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615572">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615572</a>
				Крутов, А. В. Теоретические основы электротехники : учебное пособие : [12+] / А. В. Крутов, Э. Л. Кочетова, Т. Ф. Гузанова. – 2-е изд., стер. – Минск : РИПО, 2016. – 376 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463626">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463626</a>
Режимы работы электрооборудования станций и подстанций				Сибикин, Ю. Д. Эксплуатация электрооборудования электростанций и подстанций : Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 449 с. :	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480996">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480996</a>
				Герасимов, А. И. Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок : лабораторный практикум / А. И. Герасимов. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 160	<a href="https://www.iprbookshop.ru/106724.html">https://www.iprbookshop.ru/106724.html</a>
				Крутов, А. В. Теоретические основы электротехники : учебное пособие : [12+] / А. В. Крутов, Э. Л. Кочетова, Т. Ф. Гузанова. – 2-е изд., стер. – Минск	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463626">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463626</a>

					: РИПО, 2016. – 376 с	
Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций				1	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2000. — 360 с.	
					Основы проектирования баз данных в САПР : учебное пособие / Ю. В. Литовка, И. А. Дьяков, А. В. Романенко [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/64152.html">https://www.iprbookshop.ru/64152.html</a>
Современные технологии проектирования электростанций и подстанций				1	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2000. — 360 с.	
					Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя : В 2 книгах : [16+] / В. И. Анурьев. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1973. – Книга 2. – 576 с	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697833">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697833</a>
					Основы проектирования баз данных в САПР : учебное пособие / Ю. В. Литовка, .— Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 97 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/64152.html">https://www.iprbookshop.ru/64152.html</a>
Высоковольтная электротехника:					Основное оборудование электрических сетей: справочник / под ред. И. Г. Карапетян. — М. : ЭНАС, 2014. — 208 с. : ил.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Савина, Н. В. Надежность электроэнергетических систем :	<a href="https://www.iprbookshop.ru/103893.html">https://www.iprbookshop.ru/103893.html</a>

					учебное пособие / Н. В. Савина. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2014. — 194 с. —	
					Карапетян, И. Г. Справочник по проектированию электрических сетей — 4-е изд. — Москва : ЭНАС, 2017. — 376 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/76203.html">https://www.iprbookshop.ru/76203.html</a>
	Монтаж, наладка и испытания элементов электрических систем				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Балагуев Б. Т. Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 280 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем				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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Балагуев Б. Т. Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 280 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	Оптимизация в электроэнергетических системах				Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах:	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=447694">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=447694</a>

					Сибирский федеральный университет, 2019. - 194 с. -	
				8	Арзамасцев Д. А. АСУ и оптимизация режимов энергосистем учебное пособие для студентов электроэнергетических специальностей втузов / Д. А. Арзамасцев, А. М. Холян, П. И. Бартоломей. -Москва : Высшая школа, 2020. - 208 с. : ил. - Библиогр.: с. 207.	
					Филиппова, Т. А. Оптимизация режимов электростанций и энергосистем : учебник для студентов энергетических специальностей : [ Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 359 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438316">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438316</a>
	Математические методы оптимизации				Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах Сибирский федеральный университет, 2019. - 194 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=447694">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=447694</a>
				8	Арзамасцев Д. А. АСУ и оптимизация режимов : учебное пособие для студентов электроэнергетических специальностей втузов / Д. А. Арзамасцев, А. М. Холян, П. И. Бартоломей. -Москва : Высшая школа, 2020. - 208 с. : ил. - Библиогр.: с. 207.	
	Система автоматизированного проектирования электроэнергетически			1	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э.	

х систем					Баумана, 2000. — 330 с.	
					Антонов, С. Н. Проектирование электроэнергетических систем : учебное пособие / : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2014. – 101 с. :	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277453">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277453</a>
					Анурьев, В. И. Справочник конструктора-машиностроителя : В 2 книгах : [16+] / В. И. Анурьев. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1973. – Книга 2. – 576 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id</a>
				1	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.	
					Пантелеев В. И. Многоцелевая оптимизация и автоматизированное проектирование управления качеством электроснабжения в электроэнергетических системах Сибирский федеральный университет, 2019. - 194 с	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438316">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438316</a>
Релейная защита электроэнергетических систем				7	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, 2008г.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					<a href="#">Кривенков, Владислав Владимирович.</a> <b>Релейная защита и автоматика систем электроснабжения</b> : учеб. пособие для вузов по спец. " <b>Электроснабжение</b> пром.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>



				предприятий, городов и сел хоз-ва" / Владислав Владимирович Кривенков, Владимир Николаевич Новелла. - М. : Энергоиздат , 1981. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 318-321 (70 назв.). Предм. указ. : с. 322-324. -	
				Релейная защита и автоматика электрических систем : учебное пособие Амурский государственный университет, 2017. — 160 с. —	<a href="https://www.iprbookshop.ru/103824.htm">https://www.iprbookshop.ru/103824.htm</a>
				Релейная защита, / КГТУ им. И. Раззакова; Т.Н. Бочко, Т.А. Джунуев. - Б.: ИЦ "Техник", 2011. - 119с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			20	<b><u>Кривенков, Владислав Владимирович.</u></b> <b>Релейная защита и автоматика систем электроснабжения</b> : учеб. пособие для вузов по спец. " <b>Электроснабжение</b> пром. предприятий, городов и сел хоз-ва" / Владислав Владимирович Кривенков, Владимир Николаевич Новелла. - М. : Энергоиздат , 1981. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 318-321 (70 назв.). Предм. указ. : с. 322-324.	
				Электроэнергетика : релейная защита и автоматика электроэнергетических систем : учебное пособие ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363895">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=363895</a>
				Чернобровов, Н. В. Релейная защита : учебное пособие / Н. В. Чернобровов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва :	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599593">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599593</a>

				Энергия, 1971. – 624 с.	
				Богданов, А. В. Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматизации в электроэнергетических системах Оренбургский государственный университет, 2016. – 82 с. :	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481747">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481747</a>
			3	<b><u>Дьяков, А. Ф.</u></b> <b>Микропроцессорная автоматика и релейная защита электроэнергетических систем</b> : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Дьяков, Н. И. Овчаренко ; рец. А. В. Жуков. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский дом МЭИ, 2010. - 336 с. :	
				Антонов, С. Н. Проектирование электроэнергетических систем : учебное пособие Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2014. – 101 с. :	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277453">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277453</a>
				Коротков В.Ф. Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах: учебник для вузов / В.Ф. Коротков. — М.: Издательский дом МЭИ, 2013. — 416 с.: ил.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
			4	Беркович М. А. И др. Основы автоматики энергосистем. М., Энергоиздат, 1981г.	
			47	Шабад М. А. Расчеты релейной защиты и автоматики распределительных сетей. М.: Энергия, 1985.	
	Монтаж, наладка и испытания устройств релейной защиты и автоматики			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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>

					Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 280 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики					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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					Электроустановки. Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 280 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
					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.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
Теория управления в электроэнергетических системах					Шойко, В. П. Автоматическое регулирование в электрических системах : Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 195 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575629">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575629</a>
				5	Айзерман, М. А.; Теория автоматического регулирования : монография.; Издательство Наука, Главная редакция физико-математической литературы, Москва; 2016;	

					Шойко, В. П. Автоматическое регулирование в электрических системах : учебное пособие : Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 195 с. –	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228798">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228798</a>
					Вышнеградский, И. А. Теория автоматического регулирования : (линеаризованные задачи) / : Издательство Академии Наук СССР, 1949. – 427 с. : ил. – (Классики науки). –	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255737">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255737</a>
					Глазырин, Г. В.; Теория автоматического регулирования : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576221">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576221</a>
	Элементы теории управления в электроэнергетических системах				Вышнеградский, И. А.; Теория автоматического регулирования: (линеаризованные задачи); Изд-во Акад. наук СССР, Б.м.; 3-ое Переиздание 2019;	: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255737">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=255737</a>
					Айзерман, М. А.; Теория автоматического регулирования : монография.; Издательство Наука, Главная редакция физико-математической литературы, Москва; 2016;	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=477096">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=477096</a>
					Глазырин, Г. В.; Теория автоматического регулирования : учебное пособие.; Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск; 2017	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576221">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576221</a>
	Основы проектирования релейной защиты и автоматики			1	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана,	

	энергосистем				2022. — 336 с.	
				4	<p><u><b>Такырбашев, Б. К.</b></u>  Теория автоматического управления : учебное пособие / Б. К. Такырбашев ; Б. О. Джолдошев , Г. Ш. Эралиева ; рец.: Т. А. Джунуев, С. Кадыкеев, Ж. Абылгазиев ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек : Текник, 2011 - .  <b>Ч. 1.</b> : Линейные системы. - 2011. - 91 с.</p>	
	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики			1	Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2000. — 360 с.	
				38	<p><u><b>Норенков, И. П.</b></u>  <b>Основы</b> теории и <b>проектирования САПР</b> : учеб. для вузов по спец. "Вычисл. маш., компл. сист. и сети" / И.П. Норенков, В.Б. Маничев. - М. : Высшая школа , 1990. - 335 с.</p>	
					Шелест, В. А. Проектирование релейной защиты и автоматики. Исследование условий работы релейной защиты и автоматики : учебное пособие Донской государственной технической университет, 2018. — 63 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/118089.html">https://www.iprbookshop.ru/118089.html</a>

					Малышева, Н. Н. Проектирование релейной защиты и автоматики двухтрансформаторной подстанции : учебное пособие Нижевартовский государственный университет, 2020. — 90 с.	<a href="https://www.iprbookshop.ru/118995.html">https://www.iprbookshop.ru/118995.html</a>
Электрооборудование электростанций					Афонин, В.В. Электрические станции и подстанции. В 2-х ч. Ч.1. Электрические станции и подстанции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Афонин В.В., Набатов К.А. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. - 90 с. - ЭБС «IPRbooks»	<a href="https://www.iprbookshop.ru/64621.html">https://www.iprbookshop.ru/64621.html</a>
					Немировский, А.Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Немировский А.Е., Сергиевская И.Ю., Крепышева Л.Ю. - М.: Инфра-Инженерия, 2018. - 148 с. -	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=search_red">https://biblioclub.ru/index.php?page=search_red</a>
Энергоиспользование в энергетике и технологии					Сибикин М.Ю. Технология энергосбережения / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. -336 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN: 978-5-16-012666-1	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=search_red">https://biblioclub.ru/index.php?page=search_red</a>
					Энергосберегающие технологии в Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 271 с.	
					Борухова, Л. В. Вентиляция и кондиционирование воздуха : учебное пособие / Л. В. Борухова, А. С. Шибeko. – Минск : РИПО, 2021. – 292 с. :	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=69761">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=69761</a>

Основы энергетики				1. Введение в специальность. Электроэнергетика, М.: Высшая школа, 1988 – 239 с.	<a href="https://elib.kstu.kg">https://elib.kstu.kg</a>
	34			2. Непорожный П.С. Обрезков В.И. Введение в специальность: Гидроэлектроэнергетика. М.: Энергоатомиздат, 1982 – 304 с.	<a href="https://irbis.kstu.kg/">https://irbis.kstu.kg/</a>
	6			3. Клушин Ю.А. Тепловые электрические станции. Введение в специальность. М.: Энергоиздат, 1982 – 144 с.	
				4 <a href="#">Холянов, В. С.</a> <b>Основы электроэнергетики :</b> учебно- методический комплекс / В. С. Холянов, О. М. Холянова ; рец.: В. Ф. Веревкин, Е. П. Монахов ; ДВФУ. - М. : "Проспект", 2017. - 200 с. - Библиогр.: с. 115. -	
				5. Беляков Ю.С. Основы энергетики (конспект лекций): учебное пособие. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2011. - 80 с.	
	1			6. <b>Быстрицкий, Геннадий Федорович.</b> <b>Основы энергетики</b> : учеб. для студ. вузов / Г. Ф. Быстрицкий. - М. : Инфра-М, 2007. - 278 с	
	1			7. <b>Быстрицкий, Г. Ф.</b> <b>Основы энергетики</b> : учебник / Г. Ф. Быстрицкий ; рец.: Г. Г. Ольховский, Б. П. Неклепаев, Т. Б. Лещинская. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : КНОРУС, 2011. - 352 с. - Библиогр.: с. 349-350. - ISBN	

					978-5-406-00343-5 : 620.00 Сом	
--	--	--	--	--	--------------------------------	--

Ректор

М.К.Чыныбаев