СВЕДЕНИЯ

Об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

<u>Кыргызский государственный Технический университет им.</u> И. Раззакова

(наименование учреждения образования)

640200 «Энергосбережение в энергетике»

(шифр, название направления и специальности подготовка кадров)

Очная и заочная по бакалавриату

(форма подготовки: очная, заочная)

№	Наименова	Форма	Кол	Кол	Реквизиты учебника и	Реквизи
	ние	обучен	И-	и-	других материалов в	ТЫ
	дисциплин	ия и	чест	чес	твердом переплете (автор,	электро
	учебного	примен	во	TBO	название, год издание)	н-ных
	плана по	яемые	студ	уче		учебни
	курсам	технол	ен-	б-		ков и
	обучения	ОГИИ	тов	ник		электро
				OB		нных
						материа
						ЛОВ
						(ссылка
)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в				Основная (обязательная):	
	энергетику				1.Веников В.А., Путятин Е.В.	
					Введение в специальность.	
					Высшая школа, 1988г.	
					2. Анчаров Т.В., Шевченко В.В.	
					Введение в специальность. МЭИ, 1988г.	
					3. Непорожный П.С., Обрезков	
					В.И. Введение в специальность.	
					–М.: Энергоатомиздат. 1990г.	
					4. Беляков Ю.П., Рахимов К.Р.	
					Энергетические ресурсы	
					Кыргызстана и их	
					использование. Бишкек Илим	
					1993г.	
					Дополнительная:	
					1. Орлов И.Н., Герасимов В.Г.,	

	1	T T	
			Грудинский П.Г В начале
			творческого пути. Советы
			студентам технических вузов
			М. Высшая школа 1986г.
2.	Производств		
	0		
	электроэнер		
	ГИИ		
3.	Теоретическ		Основная (обязательная):
]	ие основы		1. Бессонов Л.А. Теоретические
	электротехн		основы электротехники
	ики 1		-М.: Высшая школа, 1978г.
			2. Теоретические основы
			электротехники. Под.ред.
			Поливанова К.ММ.:
			Энергия, 1978г.
			3. Колянский А.Е. Теорети-
			ческие основы электротехники
			-М.: Высшая школа, 1978г.
			4. Основы теории цепей./
			Г.В.Зевеке, П.А. Ионин/ –М.:
			Энергоатомиздат. 1989г.
			5. Матханов П.Н. Основы
			анализа электрических цепей
			-М.: Высшая школа, 1990г.
4.	Математиче		Основная (обязательная):
7.	ские задачи		1. Веников В.А., Литкенс И.В.,
	электроэнер		Маркович И.М. Электрические
	гетики		системы. Математические
			задачи электроэнергетикиМ.:
			Высшая школа, 1970г.
			2. Веников В.А.
			Математические задачи
			электроэнергетикиМ.:
			Высшая школа, 1981г.
			Дополнительная:
			1. Веников В.А., Архищев
			Ю.Ф. Применение
			вычислительных методов в
			энергетикеМ.: Высшая
			школа, 1970г.
			2. Костин В.Н.
			Оптимизационные задачи
			электроэнергетики. –Спб.:
			СЗТУ 2003г.
5.	Менежмент		Основная (обязательная):
<i>J</i> .	и маркетинг		1. Дьяков А.Ф., Жуков В.В.,
	энергетичес		Максимов Б.К., Молодюк В.В.
	ких систем		Менежмент и маркетинг в
			электроэнергетике -М.: Изд.
<u> </u>			элэктроэнорготико IVI., 115Д.

		МЭИ, 2007г.
6.	Метрология, стандартиза ция и сертификаци я в электроэнер гетике	Основная (обязательная): 1. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация М.«Логос», 2001г. 2. Кураков Л.П., Метрология, стандартизация, сертификация. Терминологический словарь — справочник М. Изд-во стандартов, 1997г. Справочная: 1. Артемьев Б.Г., Голубев С.М. Справочное пособие для работников метрологических служб М. Изд-во стандартов, 1990г.
7.	Теоретическ ие основы электротехн ики 2	Основная (обязательная): 1.Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники -М.: Высшая школа, 1978г. 2. Теоретические основы электротехники. Под.ред. Поливанова К.ММ.: Энергия, 1978г. 3. Колянский А.Е. Теоретические основы электротехники -М.: Высшая школа, 1978г. 4. Основы теории цепей./ Г.В.Зевеке, П.А. Ионин/ –М.: Энергоатомиздат. 1989г. 5. Матханов П.Н. Основы анализа электрических цепей
8.	Теплоэнерге тические установки	-М.: Высшая школа, 1990г. Основная (обязательная): 1. Елизаров Д.П. Теплоэнергетические установки электростанцийМ.: Высшая школа, 1978г. 2. Рихтер А.П., Елизаров Д.П., Лавыгин В.М. Вспомогательные оборудования тепловых электростанцийМ.: Высшая школа, 1978г. 3. Бордюков А.П., Гинзбург- Шик Л.Д. Тепломеханические оборудования тепловых электростанцийМ.: Высшая икола, 1978г.

4. Назмеев Ю.Г., Лавытин В.М. Теплообменные аппараты ТЭС -М.: Высшая школа, 1978г. Справочная: 1. Теплоэнергетические установки Сборник пормативных документов Основная (обязательная): 1. Щавелев Д.С. Гидроэнергетические установки М. Эпергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Элергоиздат. 1981г. 2. Терман И.Б. Г. Скемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсовото и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрочаской энертии Спб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распределение электрической энертии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П. Передача и распределение		,	
1. Передача и распереденен ие электрочер гии 1. Передача и распереденен ие электрочер гии 1. Передача и распереденен ие электрочер гии 1. Передача и распеределени в лектрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распеределение электрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распеределение электрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распеределение электрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. Передача и распеределение зактрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распеределение электрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распеределение электрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 2. Лыкин А. В. Передача и распеределение электрической энергии Спб.: Изд. ПГУ, 2009г. 3. Герасименко А. А. , Федин В. П.			4. Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.М.
Справочная: 1. Теплоэпергетические установки. Сборник нормативных документов			Теплообменные аппараты ТЭС
1. Теплоэнергетические установки. Сборник пормативных документов Основная (обязательная): 1. Щавелев Д.С. Гидроэнергетические установки М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Сидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Оподева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение I том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электрической энергии. Спб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыки А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			-М.: Высшая школа, 1978г.
1. Теплоэнергетические установки. Сборник пормативных документов Основная (обязательная): 1. Щавелев Д.С. Гидроэнергетические установки М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г.Н. Схемы и подстантции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение I том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электрочер 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			Справочная:
установки. Сборпик нормативных документов Основная (обязательная): 1. Щавелев Д.С. Гидроэнергетические установки М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение I том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электрочер Гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
Нормативных документов			=
9. Гидроэнерге тические установки 1. Щавелев Д.С. Гидроэнергетические установки М. Энергоиздат. 1981г. 10. Электроснаб жение Основная (обязательная): федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 			
1. Щавелев Д.С. Гидроэпергетичские установки 9становки М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 10. Электроснаб жение жение Основная (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектировании электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 11. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.	Q	Гилроэнерге	
установки Гидроэнергетические установки М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжение пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электронер Гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.	7.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
установки М. Энергоиздат. 1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТу. 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
1981г. 2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Эпергоиздат. 1981г. 10. Электроснаб жение Основная (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.		yeranobkii	
2. Терман И.А. Гидроэнергетик М. Энергоиздат. 1981г. 10. Электроснаб жение Основная (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудованию эл. сетей и эл. оборудованию электроснабжение I том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
М. Эпергоиздат. 1981г. Основная (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2. Ополева Г. Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г. Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
Основная (обязательная): 1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжение пром. предприятий М. 1987г. Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрочер гии 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			М. Энергоизоит. 1901г.
1. Федоров А.А. Основы электроснабжение М. 1987г. 2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрочер гии 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.	10	Энактрацияб	Osvopvog (ofgoggovy vog)
электроснабжение М. 1987г. 2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. В. П. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.	10.	_	
2.Ополева Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.		жение	
подстанции электроснабжение М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
М. 2006г. Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
Справочная: 1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
1. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
по проектированию эл. сетей и эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электрочер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
эл. оборудования 2 том Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
Энергоатомиздат. 1990г. 2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 12. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
2. Барыбина Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 11. Пту, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			эл. оборудования 2 том
по проектированию электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			Энергоатомиздат. 1990г.
электроснабжение 1 том Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			2. Барыбина Ю.Г. Справочник
Энергоатомиздат. 1990г. 3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			по проектированию
3. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Основная (обязательная): 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			электроснабжение 1 том
Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Тии Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Тин Тучебное пособие для курсового и дипломного проектиром. пром. пром. предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектиром. предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дипломного проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дания предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дания предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дания проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное предприятий М. 1987г. Т			Энергоатомиздат. 1990г.
Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии Тии Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Тин Тучебное пособие для курсового и дипломного проектиром. пром. пром. предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектиром. предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособие для курсового проектирования по электрона предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дипломного проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дания предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дания предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дания проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение проектирования предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное пособи дение предприятий М. 1987г. Тучебное предприятий М. 1987г. Т			3. Федоров А.А., Старкова Л.Е.
и дипломного проектирования по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 12. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
по электроснабжению пром. предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			и дипломного проектирования
предприятий М. 1987г. 11. Передача и распределен ие электроэнер гии 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
11. Передача и распределен ие электроэнер гии 1. Александров Г.Н. Передача электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
распределен ие электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.	11	Передача и	
ие электрической энергииСпб.: Изд. ПТУ, 2009г. 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.	11.	-	
электроэнер гии			
гии 2. Лыкин А.В. Передача и распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
распределение электрической энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
энергии. М.: МГОУ 2005г. 3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
3. Герасименко А.А., Федин В.П.			
В.П.			
при			
D. T			
электрической энергии. РнД			
«Феникс» 2006г.			
Дополнительная:			
Азаров В.С. Передача и			
распределение электрической			
энергии в примерах и			энергии в примерах и
решениях.			

		M · MΓΟV 2005г
12.	Изоляция и перенапряже ние в электрическ их сетях.	М.: МГОУ 2005г Основная (обязательная): 1. Базуткин В.В., Ларионов В.П., Пинталь Ю.С. Техника высоких напряжений. Изоляция и перенапряжение в электрических сетях. М. Энергоиздат. 1986г. 2. Базуткин В.В., Кадомская К.П., Костенко М.В., Михайлов Ю.А. Перенапряжение в электрических сетях и защита от них. Спб.: Энергоиздат. 1995г. Дополнительная: Михалков А.В. Техника высоких напряженийв примерах и задачахМ.: Высшая школа, 1965г.
13.	Электрическ ая часть гидроэлектр останций	Основная (обязательная): 1. Обрезков В.И. Гидроэнергетика М. Энергоатомиздат. 1981г. 2 Околович М.Н. Проектирование электрических станций М. Энергоиздат. 1982г.
14.	Электрическ ая часть станций и подстанций	Основная (обязательная): 1. Неклепаев Б.Н. Электрическая часть станций и подстанций. М. Энергоатомиздат. 1986г. 2. Васильев А.А. Электрическая часть станций и подстанций. М. Энергоатомиздат. 1986г. 3. Старшинов В.А., Пиратов М.В., Козинова М.А. Электрическая часть станций и подстанций. М. Изд. МЭИ. 2007г. Справочная: Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы -М.: Энергоиздат. 1989г.
15.	Информацио нное программно	

	I	
	e	
	обеспечение	
	задач	
	электроснаб	
	жения	
16.	Моделирова	Основная (обязательная):
10.	ние в	1. Коротков И., Попков С.И.
	системах	Алгоритмы имитации
	электроснаб	моделирования переходных
	жения	процессов в СЭС Л. 1987г.
	жения	2. Сенди К., Современные
		методы анализа электрических
		систем М. 1987г.
17	D=0	
17.	Электрическ	Основная (обязательная):
	ие машины 1	1. Кацман М.М.
		Электрические машиныМ.:
1.0	70	Высшая школа, 2003г.
18.	Режимы	Основная (обязательная):
	работы	1. Грудинский П.Г.,
	основного	Мандрыкин С.А., Улицкий
	оборудовани	М.С. Техническая эксплуатация
	Я	основных электрооборудований
	энергетичес	электрических станций и
	ких систем	подстанцийМ.: Энергия,
		1974Γ.
		2. Мотыгина С.А.
		Эксплуатация электрической
		части тепловых электрических
		станцийМ.: Энергия, 1979г.
		3. Сыромятников И.А. Режим
		работы синхронных и
		асинхронных двигателей. –М:.
		Энергоатомиздат. 1984г.
		4. Гайсаров Р.В. Режим работы
		электрооборудований
		электроосорудовании электрических станций и
		подстанций. Изд. ЮУрГУ,
		2005г.
		Дополнительная: 1. Коган Ф.Л. Правила
		<u> -</u>
		технической эксплуатации
		электрических станций и сетей.
		-М.: НЦ ЭНАС 2004г.
		2. Госстандарт 21027-75
		«Энергетические термины»
	D "	введен в 1976г.
19.	Релейная	Основная (обязательная):
	защита и	1. Чернобробов Н.В.
	автоматика	Релейная защита –М.: Энергия
		1974Γ.
		2. Фабрикант А.М., Глухов
		В.П., Паперно Л.Б., Путниньш

		В.Я. Элементы автоматических устройств. –М.: Высшая школа
		1981r.
		3. Беркович М.А., Комаров А.Н., Семенов В.А. Основы
		автоматики энергосистем. –М.:
		Энергоиздат, 1981г.
		4 Беркович М.А., Молчанов
		В.В., Семенов В.Л. Основы
		техники релейной защиты. –M.:
		Энергоатомиздат, 1984г.
		5. Федосеев А.М., Федосеев
		М.А. Релейная защита
		электроэнергетических систем.
		–М.: Энергоатомиздат, 1984г.
		6. Кривенко В.В., Новелла В.Н.
		Релейная защита и автоматика
		электроэнергетических систем. –М.: Энергоиздат, 1981г.
		w эпергоиздат, тэотг.
20.	Электромагн	Основная (обязательная):
	итные	1.Окуловская Т.Я.,
	переходные	Паниковская Т.Ю.
	процессы в	Электромагнитные переходные
	электроэнер	процессы в
	гетических	электроэнергетических
	системах	системах. Екатеринбург 2006г.
		2.Сазыкин В.Г., Кудрявцев А.Г. Электромагнитные переходные
		процессы в
		электроэнергетических
		системах. Краснодар Куб. ГАУ
		2017г.
		Дополнительная:
		1.Силюк С.М.
		Электромагнитные переходные
		процессы в
		электроэнергетических системах. Методическое
		пособие к выполнению
		курсовой работы. Минск 2004г.
21.	Электропита	Основная (обязательная):
	ющие	1. П.р. Васильева М.
	системы и	Электрическая часть
	подстанции	электростанций и подстанций
	в системах	М. Энергоиздат. 1990г.
	электроснаб	2. Неклепаев Б.Н.
	жения	Электрическая часть
		электростанций и подстанций М. Энергоиздат. 1990г.
		3. П.р. Усова Л. Электрическая
		часть электростанций М. 1987г.
		ine is sheri poetuniquii ivi. 170/1.

22.	Нетрадицио нные возобновляе мые источники энергии	Дополнительная: 1. Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование электростанций и подстанций М. Энергия 1980г. 2. Схемы и конструкции распределительных устройств М. Энергоиздат. 1985г. Справочная: 1. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования М. Энергоиздат. 1989г. 2. П.р. Орлова И.Н. Электротехнический справочник. М. 1990г. Основная (обязательная): 1. Ахмедов Р.Б. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии — М. Знание 1988г. 2. Сичкарев В.И., Акуличев В.А. Волновые энергетические станции в океане. М.: Наука 1989г.	
		энергия для человека (перевод с англ.) М.: Мир 1976г. 5.Калашников Н.П. Альтернативные источники энергии. М. Знание 1988г. Дополнительная: 1.Непорожный П.С., Понков В.И. Энергетические ресурсы мира. –М. Энергоатомиздат. 2005г. 2.Кононов Ю.Д. Энергетика экономика. Проблемы перехода к новым источникам энергии. М.: Наука 2009г.	
23.	Основы энергоснабж ения	Основная (обязательная): 1. Кремлевский И.П. Расходомеры и счетчики количества: Справочник. Машинострение 1989г.	

			2. Зыкин Ф.А., Каханович В.С. Измерение и учет электрической энергии М. Энергоатомиздат. 1982г. 3. Бахан Н.И. Контрольно-измерительные приборы в сельском хозяйстве. Справочное пособие Минск 1989г. 4. Цейтлин В.Г. Техника измерений расхода и количества жидкостей, газов и паров М. Издат. Стандартов 1968г. 5. Правила устройства электроустановок М. Энергоатомиздат. 1986г. Дополнительная: 1. Правила пользования электрической и тепловой энергией М. Энергоиздат. 1986г. 2. П.р. Фремке А.В. и Душина Е.М. Электрические измерения М. Энергия 1980г. 3. Правила измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами РД 50-213-80 М. Издат. стандартов 1982г. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования М. Энергия 1989г.	
24.	Основы энергоснабж ения (курс/проект)		Справочная: 1. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования М. Энергия 1989г.	
25.	Энергосбере жение			
26.	Энергосбере жение энергетичес ких систем		Основная (обязательная): 1. Аракелов В.Е., Бесчинский А.А., КоганЮ.М. Экономические проблемы электрофикации М. 1983г. 2. Ильинский Н.Ф.	

	1	1		1	
				Энергосбережение в	
				электроприводе М. 1989г.	
				3. Кремер А.И. Методические	
				вопросы экономии	
				энергоресурсов М. 1990г.	
				4. Эффективное использование	
				электроэнергии М. 1981г.	
				5. Аракелов В.Е., Кремер А.И.	
				Методические вопросы	
				экономии энергоресурсов М.	
				1990г.	
				Дополнительная:	
				1. Бесчинский А.А., КоганЮ.М.	
				Экономические проблемы	
				электрофикации М. 1983г.	
				2. Ангаров Т.В. Экономия	
				электроэнергии на пром.	
				предприятий М. 1990г.	
27.	Автоматизи			Основная (обязательная):	
	рованная			1.Волков В.М., Смолко Ю. Н.,	
	система			Чертов Е.Д. Система	
	контроля и			коммерческого учета	
	учета			электроэнергии Воронеж:	
	электроэнер			Изд-во ВГТУ 2010г.	
	ГИИ			2.Староверов Б.А., Гнатюк Б.А.	
				Повышение эффективности	
				системы автоматизированного	
				коммерческого учета	
				электроэнергии за счет	
				введения функций	
				прогнозировнияИваново: Изд-	
				во ИГЭУ-2013г.	
				3. Саркисов С. А. Анализ	
				основных особенностей сбора	
				периодических типов данных в	
				современных АСКУЭ –	
				Иваново: Изд-во Олимп. 2015г.	
				Дополнительная:	
				1.Система АСКУЭ PLCв	
				бытовом секторе [Электронный	
				pecypc] URL:	
				http://www.kemaskue.narod.ru/bit	
				<u>.html</u>	
				2. Автоматизированные	
				системы контроля и учета	
				энергоносителей (АСКУЭ) на	
				промышленных предприятиях	
				[Электронный ресурс] URL:	
				http://edulib.pgta.ru/els/as_ucheta	
1	1		1	_energonositeley/pdf	