



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

Направление: 640200 - Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электрические станции
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2017/2018 учебный год
для бакал. поступив. 2017/18г.

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах							Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В		
			Кредиты ECTS	Академ. часы	передаваемые кредиты	кредиты, подлежащие зачету	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	2-й год обучения				3-й год обучения										
								Лекции	Лабор.	Практ.		3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				5 сем. (ОС) - 16 нед.						
												Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.			
085 Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	4	2	32			32	28			2	2										О	
085 Б.1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз.	3	90	3																					О
085 Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	ПМИ	5	150	3	2	32	16		16	28	1		1	2											ОО
085 Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	4																					О
085 Б.2.4	Физика 1	Физика	5	150		5	80	48	16	16	70	3	1	1	5											ОО
085 Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКГ	4	120	4																					О
085 Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	4	2	32			32	28							2	2							О
085 Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз.	3	90		3	48			48	42							3	3							О
085 Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120	2	2	48	32	16		12					2	1		2							О
085 Б.1.7	Манасоведение	ФиСН	2	60	2																					О
085 Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150		5	80	48		32	70					3		2	5							ОО
085 Б.2.5	Физика 2	Физика	5	150		5	80	48	16	16	70					3	1	1	5							ОО
085 Б.1.П.1	Экономика	ЭТ	3	90	3																					О
085 Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	4																					О
085 Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150		5	48	32	16		102	2	1		5											О
085 Б.3.4	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150		5	80	32	32	16	70	2	2	1	5											ОО
085 Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4											О
085 Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	3	1	16			16	14			1	1											ОО
085 Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4							ОО
085 Б.3.11.3	Теплоэнергетические установки	ТибЖД	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4							О
085 Б.3.5	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150		5	80	32	32	16	70					2	2	1	5							ОО
085 Б.3.9	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4							О
085 Б.2.11.	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	64	32		32	56					2		2	4							О
085 Б.3.11.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	4																					ОО
085 Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150		5	64	32	16	16	86							2	1	1	5					ОО
085 Б.3.11.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72							2		1	4					О
085 Б.3.11.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72							2	1		4					ОО
085 Б.3.11.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56							2	1	1	4					О
085 Б.3.11.11	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86							2	1	1	5					ОО
085 Б.2.11.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	3	90		3	48	32	16		42							2	1		3					О
085 Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400						128				4				4								
Итого по обязательным дисциплинам:			127	3840	40	87	1248	640	256	352	1362	10	5	6	24	18	6	12	38	12	5	4	25			
Курсы по выбору студента																										
085 Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	4	120	4						120															В
085 Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	4	120	4						120															В
085 Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	2	2	48	16	32		72					1	2		2							В
085 Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	2	2	48	16	32		72					1	2		2							В
085 Б.1.В.7	Деловой иностранный язык	Ин.яз.	2	60		2	48			48	12			3	2											О
085 Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	2						60															В
085 Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	2						60															В
085 Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2						60															В
085 Б.1.В.4	Политология	ФиСН	2	60	2						60															В
085 Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2						60															В
085 Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	2						60															В
085 Б.2.В.3	Компьютерный иностранный язык	Ин.яз.	2	60		2	48			48	12							3	2							О
085 Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	4						120															В
085 Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	4						120															В
085 Б.3.В.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56								2	1	1	4				В
085 Б.3.В.8	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56								2	1	1	4				В
085 Б.3.В.15	Инженерный иностранный язык 1	Ин.яз.	2	60		2	48			48	12									3	2					О
Итого по курсам по выбору:			24	720	12	12	256	48	48	160	464			3	2	1	2	3	4	2	1	4	6			
Всего:			151	4560	52	99	1504	688	304	512	1826	10	5	9	26	19	8	15	42	14	6	8	31			
Факультативы														24				42			28					

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

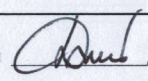
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

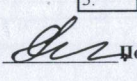
В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В	
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост.раб.	3-й год обучения				4-й год обучения									
								Лекции	Лабор.	Практ.		6 сем. (BC) - 16 нед.				7 сем. (OC) - 16 нед.				8 сем. (BC) - 8 нед.					
												Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.		
085 Б 3 8	Электроснабжение	ЭС	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5										О
085 Б 3 П 8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	3	90		3	48	32	16		42	2	1		3										О
085 Б 3 П 2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4										О
085 Б 3.П.12	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5										О
085 Б 2 7	Экология	ЗЧС	2	60	2																				О
085 Б 5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150	5																				ОО
085 Б 3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4						О
085 Б 3 7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5						О
085 Б 3 П 4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5						О
085 Б 3 П 5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56					2	1	1	4						О
085 Б 3 П 6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	64	32	32		56					2	2		4						О
085 Б 3 П 13	Основы устройства и конструирования электрооборудования (КП)	ЭЭ	5	150		5	48	32		16	102									2		1	5		О
085 Б 5 2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150		5				48	150											3	5		О
	Итого по обязательным дисциплинам:		56	1680	7	49	576	320	144	160	894	8	4	2	17	10	5	4	22	2		4	10		
	Курсы по выбору студента																								
085 Б 3 В 5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	3	90		3	48	32		16	42	2		1	3										В
085 Б 3 В 6	электроэнергетических систем	ЭЭ	3	90		3	48	32		16	42	2		1	3										В
085 Б 3 В 16	Инженерный иностранный язык 2	Ин.яз.	2	60		2	48			48	12			3	2										О
085 Б 3 В 9	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4						В
085 Б 3 В 10	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4						В
085 Б 3 В 11	Режимы работы электрооборудования станций	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4						В
085 Б 3 В 12	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4						В
085 Б 3 В 13	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5		В
085 Б 3 В 14	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5		В
	Итого по курсам по выбору:		18	540		18	256	128	32	96	284	2		4	5	4	1	1	8	2	1	1	5		
085.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450		15																	15		
	Всего:		89	2220	7	82	832	448	176	256	1178	10	4	6	22	14	6	5	30	4	1	5	30		
												20				25				10					
	Итого:		240	6780	59	181	2336	1136	480	768	3004														
	Факультативы																								
	Кредитов по учебным дисциплинам		161	4830																					
	Перезачтенные кредиты		59	1770																					
	Кредитов по практике		5	150																					
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																					
	ВСЕГО кредитов		240	7200																					

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	переза ч. Кр.	объем в нед.
1	Учебная	6	5	5	5
2	Производственная (предквалификационная)	8	5		5

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Государственный экзамен по Истории Кыргызста	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подго	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой  Джундуюев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Попова Т.И.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.