

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

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 1 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		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.	1-й год обучения								2-й год обучения									
						Лекции	Лаб.	Практ.		1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.					
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.		
085 Б 1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	96			96	84				6	6												О	
085 Б 1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз	3	90	64			64	26				4	3												О	
085 Б 2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	80	48		32	70	3			2	5												ОО	
085 Б 2.3	Информатика	ПМИ	4	120	48	16	32		72	1	2		4													О	
085 Б 1.7	Манасоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28	1			1	2												О	
085 Б 2.4	Физика 1	Физика	5	150	80	48	16	16	70	3	1		1	5												О	
085 Б 3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИиКТ	4	120	64	16		48	56	1			3	4												ОО	
085 Б 1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	96			96	84							6	6									О	
085 Б 1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз	3	90	64			64	26							4	3									О	
085 Б 2.6	Химия	ХиХТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О	
085 Б 2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО	
085 Б 2.5	Физика 2	Физика	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5									ОО	
085 Б 1.1.1	Экономика	ЭТ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									ОО	
085 Б 1.5	Философия	ФиСН	4	120	48	32		16	72																	О	
085 Б 2.7	Экология	ЗЧС	2	60	32	16	16		28							2		1	4							О	
085 Б 3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	48	32	16		102							1	1		5							О	
085 Б 3.4	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70							2	1		5							О	
085 Б 3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72							2	2	1	5							ОО	
085 Б 1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	48	32		16	72							2	1		4							О	
085 Б 3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72									1	4							ОО	
085 Б 3.11.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120	48	32	16		72												2		1	4		ОО	
085 Б 3.5	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70												2	1		4		О	
085 Б 3.9	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	48	32	16		72												2	1		4		О	
085 Б 2.11.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	64	32		32	56												2		2	4		О	
085 Б 3.11.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86												2	1	1	5		ОО	
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400								4			4			4									
Итого по обязательным дисциплинам:			105	3150						9	3	17	29	10	2	14	26	11	5	3	24	12	5	5	26		
Курсы по выбору студента																											
085 Б 3.14.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1			1	2												В	
085 Б 3.14.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1			1	2												В	
085 Б 2.14.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	3	90	48	16	32		42					1	2		3									В	
085 Б 2.14.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	16	32		42					1	2		3									В	
085 Б 1.14.7	Деловой иностранный язык	Ин.яз	2	60	48			48	12										3	2						В	
085 Б 1.14.1	Социология	ФиСН	2	60	32	16		16	28										1	2						О	
085 Б 1.14.2	Культурология	ФиСН	2	60	32	16		16	28										1	2						В	
085 Б 1.14.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28										1	2						В	
085 Б 1.14.4	Политология	ФиСН	2	60	32	16		16	28										1	2						В	
085 Б 1.14.5	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28										1	2						В	
085 Б 1.14.6	Правоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28										1	2						В	
085 Б 2.14.3	Компьютерный иностранный язык	Ин.яз	2	60	48			48	12										1	2						О	
085 Б 3.14.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72													2	1	3	2	О	
085 Б 3.14.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72													2	1	4	4	В	
Итого по курсам по выбору:			15	450						1		1	2	1	2		3	1		4	4	2	1	3	6		
Всего:			120	3600						10	3	18	31	11	4	14	29	12	5	7	28	14	6	8	32		
Факультативы												31			29				24			28					

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

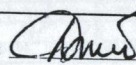
О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

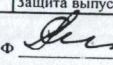
В - дисциплины по выбору

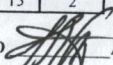
Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В			
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения								4-й год обучения										
						Лекции	Лаб.	Прак.		5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.						
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр		Кред.		
085 Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5															
085 Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2																	О	
085 Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1	1	4														О	
085 Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1		4														О	
085 Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5														О	
085 Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	32	16		42	2	1		3														О	
085 Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1		5										О	
085 Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О	
085 Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О	
085 Б.3.П.12	Переходные электромагнитные процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5										О	
085 Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150																							О	
085 Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120	48	32		16	72								5										О	
085 Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТнБЖД	5	150	64	32	16	16	86									2		1	4						О	
085 Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5						О	
085 Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	5						О	
085 Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32	32		56									2	1	1	4						О	
085 Б.3.П.13	Основы устройства и конструирования электрооборудования(КП)	ЭЭ	5	150	48	32		16	102									2	2		4						О	
085 Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150																		2		1	5		О	
Итого по обязательным дисциплинам:			80	2400						12	5	4	25	8	4	2	23	10	5	4	22	2	0	1	10			О
Курсы по выбору студента																												
085 Б.3.В.3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4															
085 Б.3.В.4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														В	
085 Б.3.В.13	Инженерный иностранный язык 1	Ин. яз.	2	60	48			48	12			3	2														В	
085 Б.3.В.5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4										О	
085 Б.3.В.6	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4										В	
085 Б.3.В.14	Инженерный иностранный язык 2	Ин. яз.	2	60	48			48	12							1	4										В	
085 Б.3.В.7	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120	48	32	16		72							3	2										О	
085 Б.3.В.8	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120	48	32	16		72									2	1		4						В	
085 Б.3.В.9	Режимы работы электрооборудования станций	ЭЭ	4	120	48	32		16	72									2	1		4						В	
085 Б.3.В.10	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120	48	32		16	72									2		1	4						В	
085 Б.3.В.11	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86									2		1	4						В	
085 Б.3.В.12	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		В	
Итого по курсам по выбору:			25	750						2	1	4	6	2	0	4	6	4	1	1	8	2	1	1	5		В	
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																							
Всего:			120	3600						14	6	8	31	10	4	6	29	14	6	5	30	4	1	2	30			15
Факультативы															28		20		25									
Кредитов по учебным дисциплинам			215	6450																								
Кредитов по практике			10	300																								
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																								
ВСЕГО кредитов			240	7200																								

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

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

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Попова Т.И.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.

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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2017/2018 учебный год
для 1 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		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.	1-й год обучения								2-й год обучения									
						Лекции	Лабор.	Практ.		1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.					
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр		Кред.	
085.Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	96			96	84			6	6														О
085.Б.1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз	3	90	64			64	26			4	3														О
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	80	48		32	70	3		2	5														ОО
085.Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	48	16	32		72	1	2		4														О
085.Б.1.7	Манасоведение	ФисСН	2	60	32	16		16	28	1		1	2														О
085.Б.2.4	Физика 1	Физика	5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5														ОО
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКГ	4	120	64	16		48	56	1		3	4														О
085.Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	96			96	84							6	6										О
085.Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз	3	90	64			64	26							4	3										О
085.Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О
085.Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5										ОО
085.Б.2.5	Физика 2	Физика	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5										ОО
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭТ	3	90	48	32		16	42					2													О
085.Б.1.5	Философия	ФисСН	4	120	48	32		16	72							1	3										О
085.Б.2.7	Экология	ЗЧС	2	60	32	16	16		28							2		1	4								О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	48	32	16		102							1	1		2								О
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники I	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70							2	1		5								О
085.Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72							2	2	1	5								ОО
085.Б.1.6	Отечественная история	ФисСН	4	120	48	32		16	72							2	1		4								О
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72							2		1	4								ОО
085.Б.3.11.3	Теплоэнергетические установки	ТнБЖД	4	120	48	32	16		72										2			1	4				ОО
085.Б.3.5	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70										2	1			4				О
																2	2	1	5								ОО
085.Б.3.9	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	48	32	16		72										2	1			4				О
085.Б.2.11.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	64	32		32	56										2		2	4					О
085.Б.3.11.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86										2	1	1	5					ОО
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400								4				4			4			4					
	Итого по обязательным дисциплинам:		105	3150						9	3	17	29	10	2	14	26	11	5	3	24	12	5	5	26		
	Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.Б.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1		1	2														В
085.Б.3.Б.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1		1	2														В
085.Б.2.Б.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	3	90	48	16	32		42					1	2		3										В
085.Б.2.Б.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	16	32		42					1	2		3										В
085.Б.1.Б.7	Деловой иностранный язык	Ин.яз.	2	60	48			48	12									3	2								О
085.Б.1.Б.1	Социология	ФисСН	2	60	32	16		16	28					1					1	2							В
085.Б.1.Б.2	Культурология	ФисСН	2	60	32	16		16	28					1					1	2							В
085.Б.1.Б.3	Религиоведение	ФисСН	2	60	32	16		16	28					1					1	2							В
085.Б.1.Б.4	Политология	ФисСН	2	60	32	16		16	28					1					1	2							В
085.Б.1.Б.5	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28					1					1	2							В
085.Б.1.Б.6	Правоведение	ФисСН	2	60	32	16		16	28					1					1	2							В
085.Б.2.Б.3	Компьютерный иностранный язык	Ин.яз.	2	60	48			48	12							1							3	2			О
085.Б.3.Б.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72										2	1			4				В
085.Б.3.Б.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72										2	1			4				В
	Итого по курсам по выбору:		15	450						1		1	2	1	2		3	1		4	4	2	1	3	6		
	Всего:		120	3600						10	3	18	31	11	4	14	29	12	5	7	28	14	6	8	32		
	Факультативы												31			29			24			28					

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

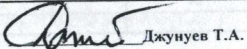
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		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	Лаб.	Практ.		5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.				
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
085.Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2			4													О
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
085.Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													ОО
085.Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	32	16		42	2	1		3													О
085.Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.12	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.3.П.12	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ											5													ОО
085.Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150														2		1	4					О
085.Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120	48	32		16	72								2		1	5						О
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТБЖД	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5						О
085.Б.3.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5						О
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	4						О
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	32		56								2	2		4						О
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32			56												2		1	5		О
085.Б.3.П.13	Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭЭ	5	150	48	32		16	102														3	5		О
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150																						О
Итого по обязательным дисциплинам:				80	2400					12	5	4	25	8	4	2	23	10	5	4	22	2	0	1	10	
Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.В.3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.13	Инженерный иностранный язык 1	Ин.яз.	2	60	48			48	12			3	2													О
085.Б.3.В.5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									В
085.Б.3.В.6	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									О
085.Б.3.В.14	Инженерный иностранный язык 2	Ин.яз.	2	60	48			48	12							3	2									В
085.Б.3.В.7	Монтаж, наладка и испытание устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120	48	32	16		72								2	1		4						В
085.Б.3.В.8	Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120	48	32	16		72								2	1		4						В
085.Б.3.В.9	Теория управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	48	32		16	72								2		1	4						В
085.Б.3.В.10	Элементы теории управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	48	32		16	72								2		1	4						В
085.Б.3.В.11	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86												2	1	1	5		В
085.Б.3.В.12	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86												2	1	1	5		В
Итого по курсам по выбору:				25	750					2	1	4	6	2	0	4	6	4	1	1	8	2	1	1	5	
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																				15	
Всего:				120	3600					14	6	8	31	10	4	6	29	14	6	5	30	4	1	2	30	
										28					20			25				7				
Факультативы																										
Кредитов по учебным дисциплинам				215	6450																					
Кредитов по практике				10	300																					
Кредитов по итоговой государственной аттестации				15	450																					
ВСЕГО кредитов				240	7200																					

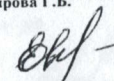
НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1 Учебная	6	5	5
2 Производственная (предквалификационная)	8	5	5

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

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Попова Т.И.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.





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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2017/2018 учебный год
для 1 года обучения

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	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	1-й год обучения								2-й год обучения												
						Лекции	Лаб.	Практ.		1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.								
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр		Кред.				
085 Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	96			96	84				6	6													О			
085 Б.1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз.	3	90	64			64	26				4	3													О			
085 Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	80	48		32	70	3			2	5													ОО			
085 Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	48	16	32		72	1	2		4														О			
085 Б.1.7	Манасоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28	1			1	2													О			
085 Б.2.4	Физика 1	Физика	5	150	80	48	16	16	70	3	1		1	5													ОО			
085 Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКГ	4	120	64	16		48	56	1			3	4													О			
085 Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	96			96	84							6	6										О			
085 Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз.	3	90	64			64	26							4	3										О			
085 Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120	48	32	16		72				2	1		4											О			
085 Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	80	48		32	70				3		2	5											ОО			
085 Б.2.5	Физика 2	Физика	5	150	80	48	16	16	70				3	1	1	5											ОО			
085 Б.1.1.1	Экономика	ЭТ	3	90	48	32		16	42				2														О			
085 Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	48	32		16	72				2		1	3											О			
085 Б.2.7	Экология	ЗЧС	2	60	32	16	16		28								2		1	4							О			
085 Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	48	32	16		102								1	1		2							О			
085 Б.3.4	Теоретические основы электротехники I	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70								2	1		5							О			
085 Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72								2	2	1	5							ОО			
085 Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	48	32		16	72								2	1		4							О			
085 Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72								2		1	4							ОО			
085 Б.3.1.3	Теплоэнергетические установки	ТнБЖД	4	120	48	32	16		72											2		1	4				ОО			
085 Б.3.5	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70											2	1		4				О			
																			2	2	1	5					ОО			
085 Б.3.9	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	48	32	16		72											2	1		4				О			
085 Б.2.1.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	64	32		32	56											2		2	4				О			
085 Б.3.11.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86											2	1	1	5				ОО			
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400									4			4			4			4								
Итого по обязательным дисциплинам:			105	3150						9	3	17	29	10	2	14	26	11	5	3	24	12	5	5	26					
Курсы по выбору студента																														
085 Б.3.1.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1			1	2													В			
085 Б.3.1.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1			1	2													В			
085 Б.2.1.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	3	90	48	16	32		42				1	2		3											В			
085 Б.2.1.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	16	32		42				1	2		3											В			
085 Б.1.1.7	Деловой иностранный язык	Ин.яз.	2	60	48			48	12										3	2							О			
085 Б.1.1.1	Социология	ФиСН	2	60	32	16		16	28								1		1	2							В			
085 Б.1.1.2	Культурология	ФиСН	2	60	32	16		16	28								1		1	2							В			
085 Б.1.1.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28								1		1	2							В			
085 Б.1.1.4	Политология	ФиСН	2	60	32	16		16	28								1		1	2							В			
085 Б.1.1.5	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28								1		1	2							В			
085 Б.1.1.6	Правоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28								1		1	2							В			
085 Б.2.1.3	Компьютерный иностранный язык	Ин.яз.	2	60	48			48	12										1	2				3	2		О			
085 Б.3.1.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72												2	1		4			В			
085 Б.3.1.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72												2	1		4			В			
Итого по курсам по выбору:			15	450						1		1	2	1	2		3	1		4	4	2	1	3	6					
Всего:			120	3600						10	3	18	31	11	4	14	29	12	5	7	28	14	6	8	32					
Факультативы										31				29				24				28								

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

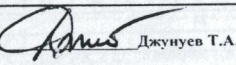
О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

В - дисциплины по выбору

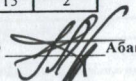
Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В		
			Кредиты ЕCTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения								4-й год обучения									
						Лекции	Лабор.	Практ.		5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.					
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр		Кред.	
085 Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5														ОО
085 Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2			1	4													О
085 Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1		4														ОО
085 Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														О
085 Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5														ОО
085 Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	32	16		42	2	1		3														О
085 Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5										О
085 Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О
085 Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О
085 Б.3.П.12	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5										О
085 Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150													5										ОО
085 Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120	48	32		16	72								2		1	1	4						О
085 Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	1	5						О
085 Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	1	5						О
085 Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	1	4						О
085 Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32	32		56								2	2			4						О
085 Б.3.П.13	Электроэнергетические системы и сети (КП)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		О
085 Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150																			3	5			О
Итого по обязательным дисциплинам:			80	2400						12	5	4	25	8	4	2	23	10	5	4	22	2	1	1	10		
Курсы по выбору студента																											
085 Б.3.В.3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														В
085 Б.3.В.4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														В
085 Б.3.В.13	Инженерный иностранный язык 1	Ин.яз.	2	60	48				48				3	2													О
085 Б.3.В.5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4										В
085 Б.3.В.6	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4										В
085 Б.3.В.14	Инженерный иностранный язык 2	Ин.яз.	2	60	48				48							3	2										О
085 Б.3.В.7	Монтаж, наладка и испытания элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32	16		72								2	1			4						В
085 Б.3.В.8	Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32	16		72								2	1			4						В
085 Б.3.В.9	Оптимизация в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	48	32		16	72								2		1	1	4						В
085 Б.3.В.10	Математические методы оптимизации	ЭЭ	4	120	48	32		16	72								2		1	1	4						В
085 Б.3.В.11	Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		В
085 Б.3.В.12	Современные технологии проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		В
Итого по курсам по выбору:			25	750						2	1	4	6	2	0	4	6	4	1	1	8	2	1	1	5		
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																						15
Всего:			120	3600						14	6	8	31	10	4	6	29	14	6	5	30	4	2	2	30		
										28				20				25				8					
Факультативы																											
Кредитов по учебным дисциплинам			215	6450																							
Кредитов по практике			10	300																							
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																							
ВСЕГО кредитов			240	7200																							

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

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

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Попова Т.И.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.

