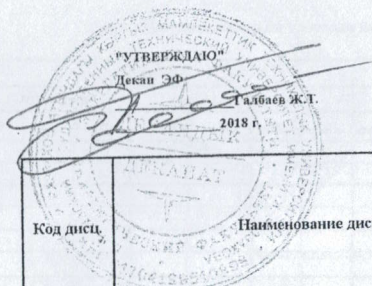


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. РАЗЗАКОВА

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)

2018/2019 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.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КТ	4	120	64			64	56			4	4														ОО
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	64			64	56			4	4														ОО
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120	64			64	56			4	4														ОО
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	ПМИ	5	150	80	48		32	70	3		2	5														О
085.Б.2.2	Информатика	ПМИ	4	120	48	16	32		72	1	2		4														О
085.Б.1.6	Манасоведение	ФисСН	2	60	32	16		16	28	1		1	2														ОО
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5														ОО
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120	64			64	56							4	4										ОО
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120	64			64	56							4	4										ОО
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	Ин.яз.	4	120	64			64	56																		О
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИиКТ	4	120	64	16		48	56					1		3	4										О
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										ОО
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5										ОО
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физика	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5										О
085.Б.1.5	Философия	ФисСН	4	120	48	32		16	72									2		1	4						О
085.Б.2.5	Экология	ТБ	2	60	32	16	16		28					1	1		2										О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										ОО
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70					2	1		4										О
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72					2		1	4										ОО
085.Б.1.4	Отечественная история	ФисСН	4	120	48	32		16	72					1		1	2										ОО
085.Б.2.П.3	География Кыргызстана		2	60	32	16		16	28																		О
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72											2	1			4			О
085.Б.3.П.2	Теплоэнергетические установки	ТнБЖД	4	120	48	32	16		72											2	2	1		5			ОО
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70											2	1			4			О
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	48	32	16		72											2		2		4			О
085.Б.2.П.1.	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	64	32		32	56											2	1	1		4			ОО
085.Б.3.П.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	64	32	16	16	86																		
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400								4				4				4				4			
Итого по обязательным дисциплинам:				108	3240						8	3	16	28	9	2	18	30	12	5	4	25	12	5	5	25	
Курсы по выбору студента																											В
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1		1	2														В
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1		1	2														В
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	48	16	32		72							1	2		4								В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	16	32		72							1	2		4								В
085.Б.1.В.1	Социология	ФисСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.2	Культурология	ФисСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФисСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.4	Политология	ФисСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФисСН	2	60	32	16		16	28																		В
085.Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72											2	1			4			В
085.Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72											2	1			4			В
Итого по курсам по выбору:				12	360						1		1	2			2	2	1	6	2	1		4			
Всего:				120	3600						9	3	17	30	9	2	18	30	14	7	5	31	14	6	5	29	
Факультативы																											
Иностранный язык				6	180																						
Итого по дисциплинам без привязки к определенному семестру																											
Итого по дисциплинам по выбору																											

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

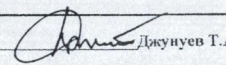
О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

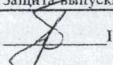
В - дисциплины по выбору

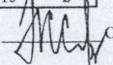
Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения								4-й год обучения								
						Лекции	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.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.3.П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2			4													О
085.Б.3.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
085.Б.3.П.10	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	4	120	48	32	16		72	2	1		4													О
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									О
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.11	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													5									ОО
085.Б.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150	64	32		32	86									2		2	5					О
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О
085.Б.3.П.12	Основы устройства и конструирования электрооборудования(КП)	ЭЭ	5	150	64	32		32	86									2		2	5					О
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150																				5		О
Итого по обязательным дисциплинам:			85	2550						12	5	4	26	10	4	3	26	12	4	8	28				5	
Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									В
085.Б.3.В.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	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	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120	48	32	16		72									2	1		4					В
085.Б.3.В.12	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120	48	32	16		72									2	1		4					В
085.Б.3.В.13	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В
085.Б.3.В.14	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В
Итого по курсам по выбору:			20	600						2	1	1	4	2		1	4	6	2	2	12					
Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЭЭ	15	450																				15		
Всего:			120	3600						14	6	5	30	12	4	4	30	18	6	10	40				20	
										25				20				34								
Факультативы																										
	Иностранный язык	Ин.яз.	6	180	128			128	52			4	3			4	3									
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

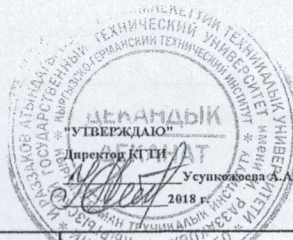
	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Комплексный Государственный экзамен по истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе.	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

Начальник УО  Сыдыков Ж.Д.





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)

2018/2019 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:			1-й год обучения								2-й год обучения										
						Лекция	Лабор.	Практ.	самост. раб.	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.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КТ	4	120	64			64	56					4	4												ОО
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	64			64	56					4	4												ОО
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1 / Немецкий язык 1	Ии.яз.	4	120	96			96	24					6	4												ОО
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	ПМИ	5	150	80	48		32	70	3				2	5												ОО
085.Б.2.2	Информатика	ПМИ	4	120	48	16	32		72	1	2			4													О
085.Б.1.6	Математическое моделирование	ФизСН	2	60	32	16		16	28	1				1	2												О
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5														ОО
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120	64			64	56								4	4									ОО
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120	64			64	56								4	4									ОО
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2 / Немецкий язык 2	Ии.яз.	4	120	96			96	24								6	4									ОО
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКТ	4	120	64	16		48	56					1		3	4										О
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5										ОО
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физика	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5										ОО
085.Б.1.5	Философия	ФилСН	4	120	48	32		16	72								2		1	4							О
085.Б.2.5	Экология	ТБ	2	60	32	16	16		28					1	1		2										О
085.Б.3.2	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70					2	2	1	5										ОО
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О
085.Б.1.4	Отечественная история	ФилСН	4	120	48	32		16	72					2		1	4										ОО
085.Б.2.П.3	География Кыргызстана		2	60	32	16		16	28					1		1	2										ОО
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72												2			1	4		О
085.Б.3.П.2	Теплоэнергетические установки	ТнБЖД	4	120	48	32	16		72												2	1			4		О
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70												2	2	1		5		ОО
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	48	32	16		72												2	1			4		О
085.Б.2.П.1.	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	64	32		32	56												2			2	4		О
085.Б.3.П.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	64	32	16	16	86												2	1	1		4		ОО
Б.4. *	Физическая культура	ФКиС		400										4			4							4			
085.Б.1.4	Иностранный язык / Немецкий язык 3,4*	Ии.яз.	6	180	192			192									6	0					6	0			О
	Итого по обязательным дисциплинам:		108	3240						8	3	18	28	9	2	20	30	12	5	4	25	12	5	5	25		
	Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1			1	2													В
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1			1	2													В
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	48	16	32		72							1	2		4								В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	16	32		72							1	2		4								В
085.Б.1.В.1	Социология	ФилСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.2	Культурология	ФилСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФилСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.4	Политология	ФилСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФилСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2								В
085.Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72												2	1			4		В
085.Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72												2	1			4		В
	Итого по курсам по выбору:		12	360						1			1	2				2	2	1	6	2	1		4		
	Всего:		120	3600						9	3	19	30	9	2	20	30	14	7	5	31	14	6	5	29		
										31				31				26+6				25+6					

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

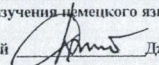
В - дисциплины по выбору

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	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.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО	
085.Б.3.П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2		1	4													О	
085.Б.3.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО	
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О	
085.Б.3.П.10	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	4	120	48	32	16		72	2	1		4													О	
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									О	
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О	
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О	
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О	
085.Б.3.П.11	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.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150	64	32		32	86									2		2	5					О	
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О	
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О	
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О	
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О	
085.Б.3.П.12	Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭЭ	5	150	48	32		16	102									2		1	5					О	
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150																				5		О	
085.Б.1.3	Иностранный язык / Немецкий язык 5,6*	Ии.яз.	0	0	192			192	0			6	0			6	0										
	Итого по обязательным дисциплинам:		85	2550						12	5	4	26	10	4	3	26	12	4	7	28				5		
	Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В	
085.Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В	
085.Б.3.В.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									В	
085.Б.3.В.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									В	
085.Б.3.В.9	Монтаж, наладка и испытание устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120	32	32		0	88									2	1		4					В	
085.Б.3.В.10	Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120	32	32		0	88									2	1		4					В	
085.Б.3.В.11	Теория управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	32	32	0		88									2		1	4					В	
085.Б.3.В.12	Элементы теории управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	32	32	0		88									2		1	4					В	
085.Б.3.В.13	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В	
085.Б.3.В.14	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В	
	Итого по курсам по выбору:		20	600						2	1	1	4	2		1	4	6	2	2	12						
Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЭЭ	15	450																				15			
	Всего:		120	3600						14	6	5	30	12	4	4	30	18	6	9	40				20		
	Факультативы																										
										25+6				20+6				33									
	Кредитов по учебным дисциплинам		215	6450																							
	Кредитов по практике		10	300																							
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																							
	ВСЕГО кредитов		240	7200																							

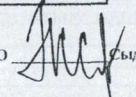
	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред.	объем в нед.
1	Учебная	6	5	5
2	Производственная (предквалификационная)	8	5	5

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред.	объем в нед.
1.	Комплексный Государственный экзамен по истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе.	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

* - Порядок изучения немецкого языка студентами Кыргызско-Германского технического института определяется Порядком, согласованным с ДААД

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК КГТИ  Медралиева Б.Н.

Начальник УО  Ыдыков Ж.Д.



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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника

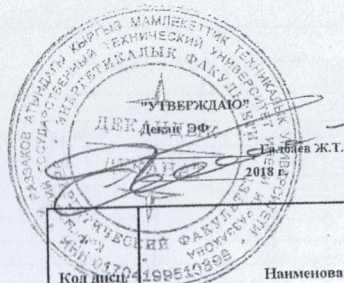
Профиль: Электроэнергетические системы и сети

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2018/2019 учебный год
для 1 года обучения



Код дисциплины	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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		КТ	4	120	64			64	56			4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

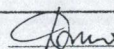
О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

В - дисциплины по выбору

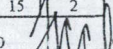
Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/ОВ
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения								4-й год обучения								
						Лекции	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.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.3.П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2		1	4													О
085.Б.3.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
085.Б.3.П.10	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	4	120	48	32	16		72	2	1		4													О
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									О
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.11	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.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150	64	32		32	86								2		2	5						О
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5						О
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5						О
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	4						О
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	4						О
085.Б.3.П.12	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																				5		О
Итого по обязательным дисциплинам:			85	2550						12	5	4	26	10	4	3	26	12	5	7	28				5	
Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.Б.5	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.Б.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.Б.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									В
085.Б.3.Б.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									В
085.Б.3.Б.9	Монтаж, наладка и испытания элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	32	32		0	88								2	1		4						В
085.Б.3.Б.10	Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	32	32		0	88								2	1		4						В
085.Б.3.Б.11	Оптимизация в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	32	32	0		88								2		1	4						В
085.Б.3.Б.12	Математические методы оптимизации	ЭЭ	4	120	32	32	0		88								2		1	4						В
085.Б.3.Б.13	Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	4						В
085.Б.3.Б.14	Современные технологии проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56								2	1	1	4						В
Итого по курсам по выбору:			20	600						2	1	1	4	2		1	4	6	2	2	12					15
Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЭЭ	15	450																						
Всего:			120	3600						14	6	5	30	12	4	4	30	18	7	9	40					20
										25				20				34								
Факультативы																										
	Иностранный язык	Ин.яз.	6	180	128				128	52			4	3			4	3								
	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.	Комплексный Государственный экзамен по истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе.	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой  Джумайев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

Начальник УО  Сыдыков Ж.Д.