

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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 лет
Форма обучения: заочная с применением ДТОТ (по кредитной технологии)

2019/2020 учебный год
для бис. поступления 2019/2020 г.

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Переводные кредиты	Кредиты, выделяемые к изучению	Объем работы в часах				Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В			
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	2-й год обучения						3-й год обучения								
								Лекции	Лаб.р.	Практ.		3 сем. (ОС)				4 сем. (ПС)				5 сем. (ОС)						
												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	4	0	0		0	120				0											00	
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4	0	0		0	120				0											00	
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	Ияз.	4	120	4	0	0		0	120				0											00	
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150		5	26	8	12	6	124	8	12	6	5										00	
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	ПМИ	5	150	3	2	8	4	0	4	142	4		4	2										00	
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120		4	4	0	0	4	116				4	4									00	
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКГ	4	120	2	2	10	4	0	6	110	4		6	2										00	
085.Б.3.3	Электроэнергетические материалы	ВИЭ	4	120	0	4	12	8	4	0	108	8	4		4										0	
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	2	2	8	4	4	0	112	4	4		2										0	
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120		4	14	8	6	0	106	8	6		4										0	
085.Б.1.5	Философия	ФилСН	4	120	2	2	6	4	0	2	114	4		2	2										0	
085.Б.2.2	Информатика	ПИМ	4	120	4	0	0	0	0	0	120				0										0	
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150		5	20	8		12	130				8		12	5							00	
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120		4	4	0	0	4	116					4	4								00	
085.Б.1.6	Математическое моделирование	ФилСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60							0							0	
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физика	5	150		5	26	8	12	6	124					8	12	6	5						00	
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	2	8	4	0	4	112				4		4	2							00	
085.Б.1.4	Отечественная история	ФилСН	4	120	2	2	6	4	0	2	114				4		2	2							0	
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150		5	18	8	6	4	132				8	6	4	5							00	
085.Б.2.П.3	География Кыргызстана	ФилСН	2	120		2	6	4	0	2	114				4		2	2							0	
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	3	0	0	0	0	0	90							0							00	
085.Б.2.5	Экология	ЭБ	2	60	2	0	0	0	0	0	60							0							00	
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	Ияз.	4	120		4	4	0	0	4	116					4	4								00	
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134							8	4	4	5				00	
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	2	2	8	4	4		112							4	4		2			0		
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	14	8		6	106							8		6	4			0		
085.Б.3.П.3	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	2	2	8	4	4	0	142							4	4		2			00		
Итого по обязательным дисциплинам:			107	3210								40	26	22	25	36	18	39	29	24	12	10	13			
Курсы по выбору студента					4	4																				
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	2	0	0	0		0	60				0										В	
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	2	0	0	0		0	60				0										В	
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	16	8	8		104				8	8		4							В	
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	16	8	8		104				8	8		4							В	
085.Б.1.В.1	Социология	ФилСН	2	60	2	0	0	0		0	60												0		В	
085.Б.1.В.2	Культурология	ФилСН	2	60	2	0	0	0		0	60												0		В	
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФилСН	2	60	2	0	0	0		0	60												0		В	
085.Б.1.В.4	Политология	ФилСН	2	60	2	0	0	0		0	60												0		В	
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2	0	0	0		0	60												0		В	
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФилСН	2	60	2	0	0	0		0	60												0		В	
085.Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	0	4	14	8	6		106							8	6				4		В	
085.Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	0	4	14	8	6		106							8	6				4		В	
Итого по курсам по выбору:			12	360								0		0	0	8	8		4	8	6	0	4			
Всего:			119	3570	44	75						40	26	22	25	44	26	39	33	32	18	10	17			
												88				108				60						

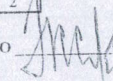
Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Переводные кредиты	Кредиты, подлежащие к зачету	Объем работы в часах				Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В					
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения				4-й год обучения				5-й год обучения												
								Лекции	Лаб. раб.	Практ.		6 сем. (BC)				7 сем. (OC)				8 сем. (BC)				9 сем. (OC)				10 сем. (BC)				
												Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр		Кред	Лк	Лб	Пр	Кред
085.Б.2.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134	8	4	4	5															О		
085.Б.2.11.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	12	8		4	108	8		4	4															О		
085.Б.2.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	4		12	8		4	108	8		4	4															О		
085.Б.2.П.2	Теплоэнергетические установки	ТЭБЖД	4	120		4	12	8		4	108	8		4	4															О		
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	12	8	4		108	8	4		4															О		
085.Б.3.П.10	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150		5	20	8	6	6	130					8	6	6	5											О		
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150		5	16	8	4	4	134					8	4	4	5											О		
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	12	8	4		108					8	4		4											О		
085.Б.3.П.11	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150		5	16	8	4	4	134					8	4	4	5											О		
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	16	8	4	4	104					8	4	4	4	5										О		
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150		5	16	8	4	4	134																			О		
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	16	8	4	4	104						8	4	4	4	4									О		
085.Б.2.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120		4	12	8	4		108						8	4		4										О		
085.Б.2.7	Безопасность жизнедеятельности	ТББЖД	5	150		5	16	8	4	4	134																			О		
085.Б.2.П.12	Электроэнергетические системы и сети (КП)	ЭЭ	5	150		5	20	8	6	6	130																			О		
085.Б.2.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150		5	12	8		4	138																			О		
085.Б.2.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	14	8	6		106																			О		
085.Б.4	Предквалификационная практика	ЭЭ	10	300		10																								О		
Итого по обязательным дисциплинам:			86	2580	4	82						40	8	16	17	40	22	18	23	24	12	8	13	32	16	14	19		10			
Курсы по выбору студента						20																								В		
085.Б.2.В.5	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	16	8	4	4	104	8	4	4	4															В		
085.Б.2.В.6	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	16	8	4	4	104	8	4	4	4															В		
085.Б.2.В.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4		8		4	120					8			4	4										В		
085.Б.2.В.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120		4	8	8		4	112						8		4	4										В		
085.Б.2.В.9	Монтаж, наладка и испытания элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120		4	12	8	4		108						8	4		4										В		
085.Б.2.В.10	Монтажно-пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120		4	12	8	4		108						8	4		4										В		
085.Б.2.В.11	Оптимизация в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	12	8		4	108						8		4	4										В		
085.Б.2.В.12	Математические методы оптимизации	ЭЭ	4	120		4	12	8		4	108						8		4	4										В		
085.Б.2.В.13	Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120		4	18	8	6	4	102																			В		
085.Б.2.В.14	Современные технологии проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120		4	18	8	6	4	102																			В		
Итого по курсам по выбору:			20	600								8	4	4	4						24	4	8	12	8	6	4	4		15		
085.Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450								48	12	20	21	40	22	18	23	48	16	16	25	40	22	18	23		25			
Всего:			121	3630	4	102						80				80				80			80									
Кредитов по учебным дисциплинам			177	5310	48	192																										
Переводные кредиты			48	1440																												
Кредитов по практике			10	300																												
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																												
ВСЕГО кредитов			240	7200																												

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
085.Б.4 Предквалификационная практика	10	10	8

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ			сем	кред	объем в нед.
1. Государственный экзамен по Истории Кыргызстана			4		1
2. Государственный экзамен по направлению подготовки			10		2
3. Защита выпускной квалификационной работы			10	15	2

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

Начальник УО  Сыдыков Ж.Д.

