

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)

2020/2021 учебный год

для бакалавров, поступивших в 2020/21г.г.

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		переводные кредиты	ГЭЭ	ЭСиС	ЭС	МУК	БТК	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.	2-й год обучения										
													Лекции	Лаб. раб.	Практ.		3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ОС) - 16 нед.						
																	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.			
085.Б.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КЯ	4	120	4	3	3	3	3	3																О	
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4	2	3	3	3	3																О	
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120	4	3	2	2	2																	О	
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КЯ	4	120							4								4	4						О	
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	ПМИ	5	150	5	3	3	3	3	2																ОО	
085.Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	4	3+2	3+2	3+4	3+2	2+2																О	
085.Б.1.7	Манасоведение	ФиСН	2	60	2	2	2	2	2	2																О	
085.Б.2.4	Физика 1	Физика	5	150																						О	
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИиКТ	4	120	4	3	3	3	2+2	3	5	80	48	16	16	70	3	1	1	5						ОО	
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120		2		2			4	32	16		16	88	1		1	4						О	
085.Б.2.7	Экология	ЭЧС	2	60	2	2	2	2	2	2																О	
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	2	4	2	3	2		2	32	16	16		88	1	1		2						О	
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150	3	3	4	4	5	7	2	32	16		16	118	1		1	2						ОО	
085.Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	4	3	3	4	4	3						120										О	
085.Б.2.11.3	География Кыргызстана	ФиСН	2	120						2	2	32	16		16	88	1		1	2						О	
085.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	2	2	2	2	2	32	16		16	88	1		1	2						ОО	
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.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз.	4	120							4	64			64	56							4	4		О	
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120							4												4	4		О	
085.Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4		О	
085.Б.2.5	Физика 2	Физика	5	150							5	80	48	16	16	70					3	1	1	5		ОО	
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	3	2	3	2	2	2	32	16		16	88					1		1	2		ОО	
085.Б.3.11.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120						3	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	2	3	3	3	2	2	2	32	16	16		88					1	1		2		О	
085.Б.2.11.1	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			5	5			4	64	32	16	16	86					2	1	1	4		ОО	
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400											128				4				4				
Итого по обязательным дисциплинам:			108	3240	44						64	832	416	144	272	1508					26					38	
Курсы по выбору студента					4						4										4						
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	2																						В
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	2																						В
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120							4	48	16		32		1		2		4						В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120							4	48	16		32		1		2								В
085.Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	2																						В
085.Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	2																						В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2																						В
085.Б.1.В.4	Политология	ФиСН	2	60	2	2																					В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2																						В
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	2																						В
Итого по курсам по выбору:			8	240	48						68																
Всего:			116	3480													13	2	19	30	15	7	18	38			
																	34					40					

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	ГЭЭ	ЭСиС	ЭС	МУК	БТК	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.		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							5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О	
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120							4	48	32	16	16	72	2		1	4													О	
085.Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	4	3	3	4	5	5																							О	
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120				5	4		4	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О	
085.Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150							5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													О	
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72	2	1		4													О	
085.Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150				4	6		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О	
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭТ	3	90	3	3	3	3	2	3																								О
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4									О	
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4									О	
085.Б.3.П.11	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150							5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О	
085.Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150	5					5																							О	
085.Б.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150							5	64	32		32	86					2			2	5								О	
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБЖД	5	150		3	3	2	2+4	5+3,5+3	5	48	32		16	102					2			1	5								О	
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150							5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О	
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56					2	1	1	4									О	
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120							4	64	32	32		56					2	2		4									О	
085.Б.3.П.12	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																			3	5		О	
Итого по обязательным дисциплинам:			80	2400	12						68						10	4	4	22	8	4	2	18	12	4	6	28				5		
Курсы по выбору студента											24																							
085.Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4										
085.Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1												
085.Б.3.В.3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В	
085.Б.3.В.4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56	2	1	1														В	
085.Б.3.В.5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72					2		1										В	
085.Б.3.В.6	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72					2		1	4									В	
085.Б.3.В.7	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1											В	
085.Б.3.В.8	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1					4						В	
085.Б.3.В.9	Режимы работы электрооборудования станций	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72					2			1									В	
085.Б.3.В.10	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72					2			1				4					В	
085.Б.3.В.11	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56					2	1	1										В	
085.Б.3.В.12	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56					2	1	1										В	
Итого по курсам по выбору:			20	600													2	1	1	4	2		1	8	6	2	2	12						
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																												15	
Всего:			115	3450	12						92						12	5	5	26	10	4	3	26	18	6	8	40					20	
Факультативы																	22		17		32													
Кредитов по учебным дисциплинам			160	4800																														
Перезачтенные кредиты			60	1800																														
Кредитов по практике			5	150																														
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																														
ВСЕГО кредитов			240	7200																														

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

И.о.зав. кафедрой  Таабалдиева Н.Д.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ			сем.	кред	объем в нед.
1.	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, Географ		3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки		8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы		8	15	2

Начальник УО  Сыдыков Ж.Д.

