



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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: ЭРелейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2020/2021 учебный год

для бакалавров, поступивших в 2020/21 гг.

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		переведенные кредиты	ГЭЭ	ЭСнС	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	Лабор.	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	Немецкий язык 1	Ин.яз.	4	120		3	2	2	2		4	64			64				4	4						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	Математическое моделирование	ФиСН	2	60	2	2	2	2	2	2																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	ИиКТ	4	120	4	3	3	3	2+2	3						120										О
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120		2		2			4	32	16		16	88	1		1	4						О
085.Б.2.7	Экология	ЗЧС	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.П.3	География Кыргызстана	ФиСН	2	120					2	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	Немецкий 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.П.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.П.1.	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120							4	64	32		32	56					2		2	4		О
085.Б.3.П.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	40					68	896	416	144	336	1508				30					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							В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120							4	48	16		32		1		2		4					В
085.Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	2			2	2	2	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	Политологии	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	44					72															
Всего:				116	3480												13	2	23	34	15	7	18	38		
																	38						40			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

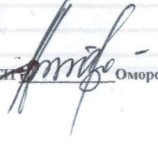
О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

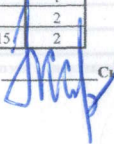
Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачетные кредиты	ГЭЭ	ЭСиС	ЭС	МУК	БТК	кредиты, подде- жащие изучению	Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В		
			Кредиты ECTS	Академ. часы								аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения								4-й год обучения									
													Лекции	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							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	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	ТиБЖД	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	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	Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭЭ	5	150							5	48	32		16	102						2		1	5								О	
085.Б.1.4	Немецкий язык 3,4,5*	ЭЭ		120												120					6			6			6						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	10	22	8	4	8	18	12	4	12	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 испытание устройств релейной защиты и авто	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72							2	1									В	
085.Б.3.В.8	Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72							2	1									В	
085.Б.3.В.9	Теория управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72									1								В	
085.Б.3.В.10	Элементы теории управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72									1								В	
085.Б.3.В.11	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56							2	1	1								В	
085.Б.3.В.12	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики	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	11	26	10	4	9	26	18	6	14	40					20	
Факультативы																	28				23				38									
Кредитов по учебным дисциплинам			164	4920																														
Перезачетные кредиты			56	1680																														
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

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

И.о.зав. кафедрой  Таабалдиева Н.Д.

Председатель УМК КТ  Оморова А.И.

Начальник УО  Сидыков Ж.Д.