

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

Рабочий учебный план

2017/2018 учебный год
для 1 года обучения

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КТУ



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)

Код дисц.	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/Немецкий 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	ИиКТ	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/Немецкий 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	16		32	42			1		2	3											О
085 Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	48	32		16	72							2		1	4							О
085 Б.2.7	Экология	ЗЧС	2	60	32	16	16		28							1	1		2							О
085 Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	48	32	16		102							2	1		5							О
085 Б.3.4	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70							2	2	1	5							ОО
085 Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72							2	1		4							О
085 Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	48	32		16	72							2		1	4							ОО
085 Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72											2			1	4		ОО
085 Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120	48	32	16		72											2	1			4		О
085 Б.3.5	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150	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	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.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	9	2	15	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	Иностранный язык 3/Немецкий язык 3*	Ин.яз.	3	90	64			64	26									4	3							О
085 Б.1.Б.1	Социология	ФиСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2							В
085 Б.1.Б.2	Культурология	ФиСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2							В
085 Б.1.Б.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2							В
085 Б.1.Б.4	Политология	ФиСН	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	ФиСН	2	60	32	16		16	28							1		1	2							В
085 Б.2.Б.3	Иностранный язык 4/Немецкий язык 4*	Ин.яз.	3	90	64			64	26														4	3		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:				17	510					1		1	2	1	2		3	1		5	5	2	1	4	7	
Всего:				122	3660					10	3	18	31	10	4	15	29	12	5	8	29	14	6	9	33	
										31				29				25				29				
Факультативы																										

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

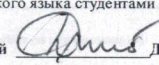
В - дисциплины по выбору

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.3.6	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	4					О
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	5	150	64	32	16	16	86									2	1		1	5					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		4				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	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																				3	5		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	Иностранный язык 5/Немецкий язык 5*	Ин.яз.	3	90	64			64	26				4	3													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	Иностранный язык 6/Немецкий язык 6*	Ин.яз.	3	90	64			64	26							4	3										О
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:			27	810						2	1	5	7	2	0	5	7	4	1	1	8	2	1	1	5		
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																					15	
Всего:			122	3660						14	6	9	32	10	4	7	30	14	6	5	30	4	1	2	30		
Факультативы										29				21				25				7					
Кредитов по учебным дисциплинам			219	6570																							
Кредитов по практике			10	300																							
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																							
ВСЕГО кредитов			244	7320																							

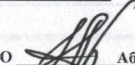
НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ		сем.	кред	объем в нед.
1	Учебная	6	5	5
2	Производственная (предквалификационная)	8	5	5

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

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

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК КТИ  Медралиева Б.Н.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.