

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КГТИ

Султанов А.А.
2017 г.



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)

2017/2018 учебный год
для бака. поступив. 2017/18г.г.
после техникума

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		кредиты, подлежащие зачету	кредиты, подлежащие зачету	Объем работы в часах				Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В			
			Кредиты ECTS	Академ. часы			лекционные занятия	лабораторные занятия	самост. раб.	из них:			2-й год обучения								3-й год обучения					
										Лекции	Лаб.	Прак.	3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				5 сем. (ОС) - 16 нед.					
													Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб		Пр	Кред.	
085.Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	4	2	32			32	28				2	2										О
085.Б.1.3	Иностранный язык 1/Немецкий язык 1	Ин.яз.	3	90		3	48			48	42				3	3										О
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат. анализ	ПМИ	5	150	3	2	32	16		16	28	1		1	2											ОО
085.Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	4																					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	ИнКГ	4	120	4																					О
085.Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	4	2	32			32	28							2	2							О
085.Б.1.4	Иностранный язык 2/Немецкий язык 2	Ин.яз.	3	90		3	48			48	42							3	3							О
085.Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120	2	2	48	32	16		12							2	1		2					О
085.Б.1.7	Манасоведение	ФисН	2	60	2																					О
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.2.5	Физика 2	Физика	5	150		5	80	48	16	16	70							3	1	1	5					ОО
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭТ	3	90	3																					О
085.Б.1.5	Философия	ФисН	4	120	4																					О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150		5	48	32	16		102	2	1		5											О
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭ	5	150		5	80	32	32	16	70	2	2		1	5										О
085.Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4											ОО
085.Б.1.6	Отечественная история	ФисН	4	120	3	1	16			16	14			1	1											О
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПМ	4	120		4	48	32		16	72						2		1	4						ОО
085.Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120		4	48	32	16		72						2	1		4						ОО
085.Б.3.5	Теоретические основы электротехники 2	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		4	48	32	16		72						2	1		4						О
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	64	32		32	56						2			4						О
085.Б.3.П.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	4												2		2	4						О
085.Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150		5	64	32	16	16	86															ОО
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72								2	1	1	5				ОО
085.Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72								2		1	4				О
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56								2	1		4				ОО
085.Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КТП)	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86								2	1	1	4				О
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	3	90		3	48	32	16		42								2	1	1	5				ОО
085.Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400															2	1		3				О
Итого по обязательным дисциплинам:			127	3840	37	90	1296	640	256	400	1404	10	5	9	27	18	6	12	38	12	5	4	25			
Курсы по выбору студента																										
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	4	120	4						120															В
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	4	120	4						120															В
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	2	2	48	16	32		72						1	2		2						В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	2	2	48	16	32		72						1	2		2						В
085.Б.1.В.1	Социология	ФисН	2	60	2						60															В
085.Б.1.В.2	Культурология	ФисН	2	60	2						60															В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФисН	2	60	2						60															В
085.Б.1.В.4	Политология	ФисН	2	60	2						60															В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2						60															В
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФисН	2	60	2						60															В
085.Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	4						120															В
085.Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	4						120															В
085.Б.3.В.7	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56															В
085.Б.3.В.8	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56								2	1	1	4				В
085.Б.3.В.15	Иностранный язык 3/Немецкий язык 3*	Ин.яз.	3	90		3	64				26								2	1	1	4				В
Итого по курсам по выбору:			21	630	12	9	176	48	48	80	454						1	2		2	2	1	5	7		О
Всего:			148	4470	49	99	1472	688	304	480	1858	10	5	9	27	19	8	12	40	14	6	9	32			
Факультативы																										

ОО - обязательные дисциплины определяемого семестра

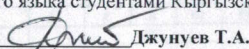
О - обязательные дисциплины базового семестра

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	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.		6 сем. (BC) - 16 нед.				7 сем. (OC) - 16 нед.				8 сем. (BC) - 8 нед.						
												Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.			
085.Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5										О	
085.Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	3	90		3	48	32	16		42	2	1		3										О	
085.Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4										О	
085.Б.3.П.12	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5										О	
085.Б.2.7	Экология	ЗЧС	2	60	2																				О	
085.Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150	5																				ОО	
085.Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4						О	
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5						О	
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5						О	
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56					2	1	1	4						О	
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	64	32	32		56					2	2		4						О	
085.Б.3.П.13	Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭЭ	5	150		5	48	32		16	102									2		1	5		О	
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150		5				48	150											3	5		О	
	Итого по обязательным дисциплинам:		56	1680	7	49	576	320	144	160	894	8	4	2	17	10	5	4	22	2		4	10			
	Курсы по выбору студента																									
085.Б.3.В.5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	3	90		3	48	32		16	42	2		1	3										В	
085.Б.3.В.6	электроэнергетических систем	ЭЭ	3	90		3	48	32		16	42	2		1	3										В	
085.Б.3.В.16	Иностранный язык 4/Немецкий язык 4*	Ин.яз.	3	90		3	64			64	26			4	3										О	
085.Б.3.В.16	Иностранный язык 5/Немецкий язык 5*	Ин.яз.	3	90		3	64			64	26							4	3						О	
085.Б.3.В.9	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4						В	
085.Б.3.В.10	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4						В	
085.Б.3.В.11	Режимы работы электрооборудования станций	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4						В	
085.Б.3.В.12	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4						В	
085.Б.3.В.16	Иностранный язык 6/Немецкий язык 6*	Ин.яз.	3	90		3	64			64	26											4	3		О	
085.Б.3.В.13	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5		В	
085.Б.3.В.14	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5		В	
	Итого по курсам по выбору:		25	570		25	272	128	32	112	298	2		1	6	4	1	5	11	2	1	1	8			
085.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450		15																	15			
	Всего:		96	2250	7	89	848	448	176	272	1192	10	4	3	23	14	6	9	33	4	1	5	33			
	Итого:		244	6720	56	188	2320	1136	480	752	3050	17				29				10						
	Факультативы																									
	Кредитов по учебным дисциплинам		168	5040																						
	Перезачтенные кредиты		56	1680																						
	Кредитов по практике		5	150																						
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		15	450																						
	ВСЕГО кредитов		244	7320																						

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	переза ч. Кр.	объем в нед.
1	Учебная	6	5	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 КГТИ  Медралиева Б.Н.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.