

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)

2018/2019 учебный год
для бака. поступив. 2018/19г.г.

Код дисциплины	Наименование дисциплины	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.р/б.	2-й год обучения									
								Лекции	Лаб.	Практ.		3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ОС) - 16 нед.					
												Лж	Лб	Пр	Кред.	Лж	Лб	Пр		Кред.	
085 Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	4	2	32			32	148			2	2						О
085 Б.1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз	3	90		3	64			64				4	3						О
085 Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	3	2	32	16		16	118	1		1	2						ОО
085 Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	2	2	32	16	16		88	1	1		2						О
085 Б.1.7	Манасоведение	ФиСН	2	60	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	ИнКГ	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2						О
085 Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2						О
085 Б.2.7	Экология	ЗЧС	2	60	2																О
085 Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	2	3	48	32	16		102	2	1		3						О
085 Б.3.4	Теоретические основы электротехники I	ТОЭ	5	150	3	2	32	16		16	118	1		1	2						ОО
085 Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	2	2	32	16	16		88	1	1		2						О
085 Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	48	32		16	72	2		1	2						ОО
085 Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	4	2	32			32	148							2	2		О
085 Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз	3	90		3	64			64	26					4		3			О
085 Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120		4	48	32	16		72		2	1				4			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						90										О
085 Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	2	48	32		16	72		2		1	2					ОО
085 Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120		4	48	32	16		72		2	1		4					О
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						120										О
085 Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	5	150		5	64	32		32	86		2		2	5					О
085 Б.3.П.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	2	3	64	32	16	16	86		2	1	1	3					ОО
Б.4	Физическая культура	ФКиС		400						128				4			4				
Итого по обязательным дисциплинам:			106	3180	41	65	1072	496	160	416	1962			27					38		
Курсы по выбору студента					6	5													5		
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.1.В.1	Социология	ФиСН	4	120	4																В
085 Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	4	120	4																В
085 Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	4	120	4																В
085 Б.1.В.4	Политология	ФиСН	4	120	4																В
085 Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	4	120	4																В
085 Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	4	120	4																В
085 Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	5	150		5	48	32	16		102		2	1		5					В
085 Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	5	150		5	48	32	16		102		2	1		5					В
Итого по курсам по выбору:			11	330	47	70															
Всего:			117	3510								13	4	14	27	22	8	18	43		
Факультативы													31				48				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

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	Лаб.	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													ОО
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	0									0													ОО
085 Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
085 Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	6	180		6	64	32	16	16	116	2	1	1	6													ОО
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		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085 Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									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 электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	6	180		6	64	32	16	16	116					2	1	1	6									О
085 Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150	5	0													0									ОО
085 Б.3.П.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120		4	64	32		32	56								2		2	4						О
085 Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	5	150	2	3	64	32	16	16	86								2	1	1	3						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.1.3	Иностранный язык / Немецкий язык 3,4,5*	Ин.яз.									192				4			4				4						О
085 Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150		5																			3	5		О
	Итого по обязательным дисциплинам:		78	2340	11	67						10	4	8	23	8	4	6	19	12	5	10	25				5	
	Курсы по выбору студента					25																						
085 Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	3	90		3	48	16	32		42	1	2		3													В
085 Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	3	90		3	48	16	32		42	1	2		3													В
085 Б.3.В.3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													В
085 Б.3.В.4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													В
085 Б.3.В.5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4									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		4						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		4						В
085 Б.3.В.9	Теория управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72								2		1	4						В
085 Б.3.В.10	Элементы теории управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72								2		1	4						В
085 Б.3.В.11	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	ЭЭ	5	150		5	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		5	64	32	16	16	86								2	1	1	5						В
	Итого по курсам по выбору:		22	660								3	3	1	8	2		1	4	6	2	2	13					
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЭЭ	15	450																						15		
	Всего:		115	3450	11	92	0					13	7	9	31	10	4	7	23	18	7	12	38				20	
	Факультативы											29				21			37									
	Кредитов по учебным дисциплинам		162	4860																								
	Перезачтенные кредиты		58	1740																								
	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

159

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 _____