

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

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)

2019/2020 учебный год

для бакалавров, поступивших в 2019/2020 г.

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачетные 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.	2-й год обучения									
								Лекции	Лабор.	Практ.		3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ОС) - 16 нед.					
												Лек	ЛБ	Пр	Кред.	Лек	ЛБ	Пр	Кред.		
085.Б.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КЯ	4	120	4																О
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4																О
085.Б.1.4	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120		4	96			96	24			6	4						О
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КЯ	4	120		4	64			64	56			4	4						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	4																О
085.Б.1.7	Математическое моделирование	ФисСН	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	Инженерия и компьютерная графика	ИнКГ	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2						О
085.Б.1.5	Философия	ФисСН	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2						О
085.Б.2.7	Экология	ЭЧС	2	60	2																О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	1	3	32	16	16		88	1	1		3						О
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники1	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.2.П.3	География Кыргызстана	ФисСН	2	120		2	32	16		16	88	1		1	2						О
085.Б.1.6	Отечественная история	ФисСН	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2						ОО
085.Б.1.4	Иностранный язык / Немецкий язык 2	Ин.яз.	4	120		4	96			96	24						6	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.2.2	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.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	2	32	16		16	88			1	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 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	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	2	2	32	16	16		118			1	1			2			ОО
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400						128				4				4			
	Итого по обязательным дисциплинам:		108	3240	37	71	1088	448	160	480	1642				30				41		
	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		72	1	2		4						В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	48	16	32		72	1	2								В
085.Б.1.В.1	Социология	ФисСН	2	60	2																В
085.Б.1.В.2	Культурология	ФисСН	2	60	2																В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФисСН	2	60	2																В
085.Б.1.В.4	Политология	ФисСН	2	60	2																В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2																В
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФисСН	2	60	2																В
	Итого по курсам по выбору:		8	240																	
	Всего:		116	3480	41	75						13	7	21	34	17	7	21	41		
												41				45					

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие получению	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													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																							О
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	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		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭТ	3	90	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.12	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.11	Переходные электромагнитные 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																							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	ТББЖД	5	150	2	3	48	32		16	102								2		1	3						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	Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭЭ	5	150		5	48	32		16	102					2		1	5									О
085.Б.1.4	Иностранный язык / Немецкий язык 3,4,5*	ЭЭ		120							120			6				6										О
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150		5																			3	5		О
Итого по обязательным дисциплинам:			80	2400	14	66						10	4	10	22	8	4	8	18	12	4	12	26				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 автоматики	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					4					В
085.Б.3.В.9	Теория управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72						2		1									В
085.Б.3.В.10	Элементы теории управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72						2		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:			24	720								2	1	1	4	2		1	8	6	2	2	12					
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																						15	
Всего:			124	3720	14	110						12	5	11	26	10	4	9	26	18	6	14	38				20	
Факультативы												28				23				38								
Иностранный язык			Ин.яз.	6	180					128				4	3			4	3									
Кредитов по учебным дисциплинам				185	5550																							
Перезачтенные кредиты				55	1650	55	185																					
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. 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 ДААИ

Зав. кафедрой (подпись) Джунуев Т.А.

Председатель УМК КГТИ (подпись) Мейралиева Б.Н.

Начальник УО (подпись) Сыдыков Ж.С.