

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

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан Э.Ф.
Галбаев Ж.Т.
2019 г.

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 лет
Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2019/2020 учебный год
для бак. поступ. 2019/2020 г.

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Перечисленные кредиты	Кредиты, изымаемые изучено	Объем работы в часах			Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятый, в часах									О/О/О/В				
			Кредиты ЕCTS	Академ. часы			из них:			2-й год обучения			3-й год обучения			Лк	Лб	Пр	Кред				
							аудитория	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред				
085.Б.1.1.	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КТ	4	120	4	0	0	0	0	0	120			0						00			
085.Б.1.2.	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4	0	0	0	0	0	120			0						00			
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	Инз.яз	4	120	4	0	0	0	0	0	120			0						00			
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150	5	26	8	12	6	124	8	12	6	5						00			
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ.	ПМи	5	150	3	2	8	4	0	4	142	4	4	2						00			
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120	4	4	0	0	4	116			4	4						00			
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКГ	4	120	2	2	10	4	0	6	110	4		6	2					00			
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	0	4	12	8	4	0	108	8	4							0			
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	2	2	8	4	4	0	112	4	4		2					0			
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120	4	14	8	6	0	106	8	6		4						0			
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	2	2	6	4	0	2	114	4		2	2					0			
085.Б.2.2	Информатика	ПМ	4	120	4	0	0	0	0	0	120			0						0			
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМи	5	150	5	20	8		12	130			8	12	5					00			
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120	4	4	0	0	4	116			4	4						00			
085.Б.1.6	Миниатюра	ФиСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0						0			
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физика	5	150	5	26	8	12	6	124			8	12	6	5				00			
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МТи	4	120	2	2	8	4	0	4	112			4	4	2				00			
085.Б.1.4	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	6	4	0	2	114			4	2	2				0			
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭ	5	150	5	18	8	6	4	132			8	6	4	5				00			
085.Б.2.П.3	География Кыргызстана	ФиСН	2	120	2	6	4	0	2	114			4	2	2					0			
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	3	0	0	0	0	0	90			0						00			
085.Б.2.5	Экология	ТБ	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0						00			
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	Инз.яз	4	120	4	4	0	0	4	116			4	4						00			
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭ	5	150	5	16	8	4	4	134			8	4	4	5				00			
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	2	2	8	4	4	112			4	4	2	0				0			
085.Б.2.П.1.	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	4	14	8		6	106			8	6	4	0				00			
085.Б.3.П.3	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	2	2	8	4	4	0	142			4	4	2	0			00			
Итого по обязательным дисциплинам:			107	3210								40	26	22	25	36	18	38	29	24	12	10	13
Курсы по выбору студента							4	4															
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							B		
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							B		
085.Б.2.В.1	Инвариантное программно-обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	4	16	8	8		104			8	8	4					B			
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	4	16	8	8		104			8	8	4					B			
085.Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							0		
085.Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							0		
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							0		
085.Б.1.В.4	Политология	ФиСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							0		
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							0		
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	2	0	0	0	0	0	60			0							0		
085.Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	0	4	14	8	6		106			8	6	4					B		
085.Б.3.В.1	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	0	4	14	8	6		106			8	6	4					B		
Итого по курсам по выбору:			12	360								0	0	0	8	8	4	8	6	0	4	8	6
Всего:			119	3570	44	75						40	26	22	25	44	26	33	32	18	10	17	

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах						Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/ О/В								
			Кредиты ЕCTS	Академ. часы	Переводческие кредиты			Кредиты, подлежащие к изучению	из них:			аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост. раб.	3-й год обучения			4-й год обучения			5-й год обучения			9 сем. (ОС)	10 сем. (ВС)				
					Lек.	Лб.	Пр.		Лк.	Лб.	Пр.						Лк.	Лб.	Пр.	Кред.	Лк.	Лб.	Пр.	Кред.							
085.Б.2.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОТ	5	150				5	16	8	4	4	134	8	4	4	5											00			
085.Б.2.11.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120				4	12	8	4	4	108	8		4	4											00			
085.Б.2.11.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120					12	8		4	108	8		4	4											00			
085.Б.2.П.2	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120				4	12	8	4	4	108	8	4	4	4											00			
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120				5	20	8	6	6	130					8	6	6	5							00			
085.Б.3.П.10	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150				5	16	8	4	4	134					8	4	4	5							00			
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭМ	4	120				4	12	8	4	4	108					8	4	4	4							00			
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭЭ	5	150				5	16	8	4	4	134					8	4	4	5							00			
085.Б.3.П.11	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	4	120				4	16	8	4	4	104					8	4	4	5							00			
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	5	150				5	16	8	4	4	134					8	4	4	4							00			
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	4	120				4	16	8	4	4	104					8	4	4	4							00			
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ВИЭ	4	120				4	12	8	4	4	108					8	4	4	4							00			
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ТиБЖД	5	150				5	16	8	4	4	134					8	4	4	4							00			
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ЭЭ	5	150				5	20	8	6	6	130					8	4	4	4							00			
085.Б.2.П.12	Релейная защита электроэнергетических систем (КП)	ЭП	5	150				5	12	8	4	4	138					8	6	6	5							00			
085.Б.2.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120				4	14	8	6	6	106					8	4	4	4							00			
085.Б.2.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭЭ	10	300				10						40	8	16	17	40	22	18	23	24	12	8	13	32	16	11	19	10	0
085.Б.4	Преддипломная практика																														
Итого по обязательным дисциплинам:			86	2580	4	82																									
Курсы по выбору студента																															
085.Б.3.В.5	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120				4	16	8	4	4	104	8	4	4	4											00			
085.Б.2.В.6	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120				4	16	8	4	4	104	8	4	4	4											00			
085.Б.2.В.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120				4		8		4	120					8	4	4	4							00			
085.Б.3.В.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120				4	8	8		4	112					8	4	4	4							00			
085.Б.2.В.9	Монтаж, наладка и испытание устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120				4	12	8	4	4	108					8	4	4	4							00			
085.Б.2.В.10	Монтажные и пусконаладочные процессы устройств релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120				4	12	8	4	4	108					8	4	4	4							00			
085.Б.2.В.11	Теория управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120				4	12	8		4	108					8	6	4	4							00			
085.Б.2.В.12	Элементы теории управления в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120				4	18	8	6	4	102					8	6	4	4							00			
085.Б.2.В.13	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем	ЭЭ	4	120				4	18	8	6	4	102					24	4	8	12	8	6	4	4	4	4	00			
085.Б.2.В.14	Современные технологии проектирования элементов релейной защиты и автоматики	ЭЭ	4	120				4	18	8	6	4	102					24	4	8	12	8	6	4	4	4	4	00			
Итого по курсам по выбору:			20	600										8	4	4	4												15		
085.Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450										48	12	20	21	40	22	18	23	48	16	16	25	40	22	18	23	25	
Всего:			121	3630	4	102									80																
Кредитов по учебным дисциплинам			177	5310	48	192																									
Переводческие кредиты			48																												
Кредитов по практике			10	300																											
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																											
ВСЕГО кредитов			250	7500																											
НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ			сем.	кред	объем в нед.																										
085.Б.4	Преддипломная практика		10	10	8																										
Председатель УМК ЭФ																															
Гунина М.Г.																															
Начальник УО																															
Сыдыков Ж.Д.																															
Джунус Т.А.																															

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
сем	кред	объем в нед.	
1.	Государственный экзамен по Истории Кыргызстана	4	1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	10	2
3.	Заначка выпускной квалификационной работы	10	15

Начальник УО
Сыдыков Ж.Д.
8/8