

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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции

Академическая степень: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2019/2020 учебный год

для бакалавров, поступающих в 2019/2020 г.

Код дисц.	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/Л	
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	2-й год обучения								
								Лекции	Лаб.	Пракст.		3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ОС) - 16 нед.				
												Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	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.1.3.1	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120	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	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	ИиКТ	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	4	120	1	3	48	32	16		72	2	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	ФиСН	2	120		2	32	16		16	88	1		1	2				О	
085.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2				ОО	
085.Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз.	4	120		4	64			64	56						4	4	О	
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120		4	64			64	56						4	4	О	
085.Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120		4	48	32	16		72						2	1	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	ТнБЖД	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	41	67	1040	464	160	416	1690			26				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	ФиСН	2	60	2														В	
085.Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	2														В	
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2														В	
085.Б.1.В.4	Психология	ФиСН	2	60	2														В	
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2														В	
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	2														В	
Итого по курсам по выбору:			8	240																
Всего:			116	3480	45	71						14	7	15	30	17	7	19	41	
												36				43				

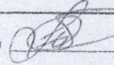
ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

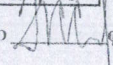
Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год 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 электрохимические 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	ТиБЖД	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	Основы устройства и конструирования электрооборудования(КП)	ЭЭ	5	150		5	48	32		16	102					2		1	5									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	4	22	8	4	2	18	12	4	6	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 испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72									2	1							В
085.Б.3.В.8	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					В
085.Б.3.В.9	Режимы работы электрооборудования станций	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
085.Б.3.В.10	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
085.Б.3.В.11	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56									2	1	1						В
085.Б.3.В.12	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56									2	1	1	4					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	5	26	10	4	3	26	18	6	8	38				20	
Факультативы												22				17				32								
Иностранный язык			Ин.яз.	6	180					128					4	3			4	3								
Кредитов по учебным дисциплинам			110	3300	59	181																						
Перезачтенные кредиты			14	420																								
Кредитов по практике			5	150																								
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																								
ВСЕГО кредитов			144	4320																								

	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

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

Начальник УО  Сельников Ж.Д.

