



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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроэнергетические системы и сети
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2017/2018 учебный год
для 1 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		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.																			
						Лекции	Лаб.	Прак.		1-й год обучения								2-й год обучения										
										1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.						
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.			
085 Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	96			96	84			6	6													О		
085 Б.1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз.	3	90	64			64	26			4	3													О		
085 Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО		
085 Б.2.3	Информатика	ПМИ	4	120	48	16	32		72	1	2		4													О		
085 Б.1.7	Манасоведение	ФилСН	2	60	32	16		16	28			1	2													О		
085 Б.2.4	Физика 1	Физика	5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5													ОО		
085 Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКТ	4	120	64	16		48	56	1		3	4													О		
085 Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	96			96	84						6	6										О		
085 Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз.	3	90	64			64	26						4	3										О		
085 Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О		
085 Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО		
085 Б.2.5	Физика 2	Физика	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5									ОО		
085 Б.1.1.1	Экономика	ЭТ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									О		
085 Б.1.5	Философия	ФилСН	4	120	48	32		16	72									2		1		4				О		
085 Б.2.7	Экология	ЗЧС	2	60	32	16	16		28										1				2			О		
085 Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	48	32	16		102									1		1		2				О		
085 Б.3.4	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70									2		1		5				О		
085 Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	48	32	16		72									2		1		4				ОО		
085 Б.1.6	Отечественная история	ФилСН	4	120	48	32		16	72									2		1		4				ОО		
085 Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	48	32		16	72									2		1		4				ОО		
085 Б.3.11.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120	48	32	16		72													2	1		4	О		
085 Б.3.5	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150	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	48	32	16		72													2	1		4	О		
085 Б.2.11.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	64	32		32	56													2		2	4	О		
085 Б.3.11.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5	ОО		
Б.4	Физическая культура	ФКиС		400								4				4				4								
Итого по обязательным дисциплинам:			105	3150						9	3	17	29	10	2	14	26	13	5	4	28	10	5	4	22			
Курсы по выбору студента																												
085 Б.3.В.1	Введение в энергетику	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В		
085 Б.3.В.2	Основы энергетики	ЭЭ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В		
085 Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	3	90	48	16	32		42					1	2		3									В		
085 Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	16	32		42					1	2		3									В		
085 Б.1.В.7	Деловой иностранный язык	Ин.яз.	2	60	48			48	12											3		2				О		
085 Б.1.В.1	Социология	ФилСН	2	60	32	16		16	28									1		1		2				В		
085 Б.1.В.2	Культурология	ФилСН	2	60	32	16		16	28									1		1		2				В		
085 Б.1.В.3	Религиоведение	ФилСН	2	60	32	16		16	28									1		1		2				В		
085 Б.1.В.4	Политология	ФилСН	2	60	32	16		16	28									1		1		2				В		
085 Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28									1		1		2				В		
085 Б.1.В.6	Правоведение	ФилСН	2	60	32	16		16	28									1		1		2				В		
085 Б.2.В.3	Компьютерный иностранный язык	Ин.яз.	2	60	48			48	12														3		2	О		
085 Б.3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	В		
085 Б.3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	В		
085 Б.3.В.17	Прикладная механика (КП)	МПИ	4	120	48	32		16	72													2		1	4	В		
Итого по курсам по выбору:			15	450						1		1	2	1	2		3	1		4	4	2	1	4	6			
Всего:			120	3600						10	3	18	31	11	4	14	29	14	5	8	32	12	6	8	28			
Факультативы																												

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

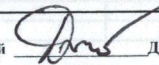
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		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.		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	64	32	16	16	86	2	1	1	5														ОО			
085 Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	48	32		16	72	2			1	4													О			
085 Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	48	32	16		72	2	1		4														ОО			
085 Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														О			
085 Б.3.П.11	Электрическая часть станций и подстанций (КТП)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5														ОО			
085 Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	3	90	48	32	16		42	2	1		3														О			
085 Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5										О			
085 Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О			
085 Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	48	32	16		72					2	1		4										О			
085 Б.3.П.12	Переходные электрохимические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5										О			
085 Б.5.1	Учебная практика	ЭЭ	5	150													5										ОО			
085 Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120	48	32		16	72									2			1	4					О			
085 Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5						О			
085 Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5						О			
085 Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4						О			
085 Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	64	32	32		56									2	2		4						О			
085 Б.3.П.13	Электроэнергетические системы и сети (КП)	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		О			
085 Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150																				3	5		О			
Итого по обязательным дисциплинам:			80	2400						12	5	4	25	8	4	2	23	10	5	4	22	2	1	1	10					
Курсы по выбору студента																														
085 Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														В			
085 Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4														В			
085 Б.3.В.15	Инженерный иностранный язык 1	Ин.яз.	2	60	48			48	12			3	2														О			
085 Б.3.В.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4										В			
085 Б.3.В.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32		16	72					2		1	4										В			
085 Б.3.В.16	Инженерный иностранный язык 2	Ин.яз.	2	60	48			48	12							3	2										О			
085 Б.3.В.9	Монтаж, наладка и испытания элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32	16		72									2	1		4						В			
085 Б.3.В.10	Монтажные и пусконаладочные процессы элементов электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120	48	32	16		72									2	1		4						В			
085 Б.3.В.11	Оптимизация в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	48	32		16	72									2		1	4						В			
085 Б.3.В.12	Математические методы оптимизации	ЭЭ	4	120	48	32		16	72									2		1	4						В			
085 Б.3.В.13	Система автоматизированного проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		В			
085 Б.3.В.14	Современные технологии проектирования электроэнергетических систем	ЭЭ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5		В			
Итого по курсам по выбору:			25	750						2	1	4	6	2	0	4	6	4	1	1	8	2	1	1	5					
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы			ЭЭ	15	450																					15				
Всего:			120	3600						14	6	8	31	10	4	6	29	14	6	5	30	4	2	2	30					
										28				20				25				8								
Факультативы																														
Кредитов по учебным дисциплинам			215	6450																										
Кредитов по практике			10	300																										
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																										
ВСЕГО кредитов			240	7200																										

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1 Учебная	6	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

Зав. кафедрой  Джунуев Т.А.

Председатель УМК ИСОП  Шорохова Н.А.

Начальник УО  Абакирова Г.Б.