

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

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)

2018/2019 учебный год

для бакалавров, поступающих в 2018/19гг.

Форма обучения: очная (по кредитной технологии)																				
Код дисп.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		пересчитанные 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.				
												Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	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															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	ИнКТ	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	ЭЧС	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 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.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 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	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	44	62	1008	496	160	352	1962				24				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	50	67														
Всего:			117	3510								13	4	10	24	22	8	18	43	
Факультативы												27				48				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

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	Лаб. раб.	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		0								1	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	6	180			6	64	32	16	16	116	2	1	1	6												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.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								О	
085.Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120			4	64	32		32	56																О	
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТибЖД	5	150	2		3	64	32	16	16	86					2			2	4							О	
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150			5	64	32	16	16	86					2	1	1	3								О	
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120			4	64	32	16	16	56					2	1	1	5								О	
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120			4	64	32	32		56					2	1	1	4								О	
085.Б.3.П.13	Основы устройства и конструирования электрооборудования(КП)	ЭЭ	5	150			5	48	32		16	102					2	2		4								О	
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ЭЭ	5	150			5												1	5								О	
Итого по обязательным дисциплинам:			78	2340	11		67						10	4	4	23	8	4	2	19	12	5	6	25			3	5	О
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 испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120			4	48	32	16		72								2	1		4					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	4					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	5	150			5	64	32	16	16	86								2	1	1	5					В	
085.Б.3.В.12	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	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									13	7	5	31	10	4	3	23	18	7	8	38				20	
Факультативы																	25				17			33					
Иностранный язык			Ин.яз.	6	180	11	92	128			128	52																	
Кредитов по учебным дисциплинам				159	4770											4	3			4	3								
Перезачтенные кредиты				61	1830																								
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