



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: 5 лет

Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2021/2022 учебный год

для бакалавров, поступивших в 2021/22у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Перезачтенные кредиты	Кредиты, подлежащие к изучению	Объем работы в часах					Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах												ОО/О/В	
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост.раб.	2-й год обучения								3-й год обучения					
								Лекции	Лаб.р.	Практ.		3 сем. (ОС)				4 сем.(BC)				5 сем. (ОС)					
												Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред		
085 Б 1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КТ	4	120	4						120														ОО
085 Б 1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	4	120	4						120														ОО
085 Б 1.3.1	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120	4						120														ОО
085 Б 2.3.1	Физика 1	Физика	5	150		5	26	8	12	6	124	8	12	6	5										ОО
085 Б 2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и	ПМИ	5	150	5						150														ОО
085 Б 3.2	Теоретическая механика	МПИ	5	150	2	3					150	4			3										ОО
085 Б 1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120		4	4			4	116				4	4									ОО
085 Б 3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИиКГ	5	150	5						150														ОО
085 Б 3.4.1	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150		5					150	6	4	4	5										ОО
085 Б 2.1.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4					120	8		6	4										О
085 Б 3.8	Силовая электроника в электроэнергетике	РЭ	4	120	4						120														О
085 Б 1.5	Философия	ФиСН	4	120	4						120														О
085 Б 2.2	Информатика	ПМ	5	120	5						120														О
085 Б 2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150		5	20	8		12	130					8		12	5						ОО
085 Б 2.4	Химия	ХиХТ	5	150		5					150		8	6		5									О
085 Б 1.6	Манасоведение	ФиСН	2	60	2						60														О
085 Б 2.3.2	Физика 2	Физика	5	150		5	26	8	12	6	124		8	12	6	5									ОО
085 Б 1.4	История Кыргызстана	ФиСН	4	120	4						120														О
085 Б 2.1.3	География Кыргызстана	ФиСН	2	120		2	6	4		2	114		4		2	2									О
085 Б 3.4.2	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150		5					150		8	4	4	5									ОО
085 Б 3.1.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	2	3					150		4	4	4	3									ОО
085 Б 3.1.8	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	150	2	2	12	8	4		138									8	4		2		ОО
085 Б 3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150		5					150									8	4		5		О
085 Б 3.4.2	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134									8	4	4	5		ОО
085 Б 3.1.2	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120		4	12	8	4		108									8	4		4		ОО
Итого по обязательным дисциплинам:			109	3270								26	16	24	21	40	26	28	25	32	16	4	16		
Курсы по выбору студента					2	14																			
085 Б 1.В.1	Основы предпринимательства	ФиСН	2	60	2						60														В
085 Б 1.В.2	Экономика	ФиСН	2	60	2						60														В
085 Б 1.В.3	Психология коммуникации	ФиСН	2	60	2						60														В
085 Б 2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	5	150		5					150									8	8		5		В
085 Б 2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	5	150		5					150									8	8		5		В
085 Б 3.В.5	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4					120									8	4	4	4		В
085 Б 3.В.6	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4					120									8	4	4	4		В
085 Б 3.В.3	Энергетическая электроника	ЭЭ	5	150		5	14	8	6		136									8	6		5		В
085 Б 3.В.4	Силовая электроника	ЭЭ	5	150		5	14	8	6		136									8	6		5		В
Итого по курсам по выбору:			16	480																8	6		14		
Всего:			125	3750								26	16	24	21	40	26	28	25	40	22	4	30		
					49	76						66				94				66					

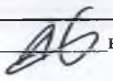
ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

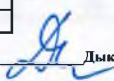
Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Перезачетные кредиты	Кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах					Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В				
			Кредиты ECTS	Академ. часы			аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения				4-й год обучения				5-й год обучения												
								Лекции	Лаб. раб.	Практ.		6 сем. (BC)				7 сем. (OC)				8 сем. (BC)				9 сем. (OC)					10 сем. (BC)			
												Лж	Лб	Пр	Кред	Лж	Лб	Пр	Кред	Лж	Лб	Пр	Кред	Лж	Лб	Пр	Кред		Лж	Лб	Пр	Кред
085 Б.3 П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	12	8		4	108	8		4	4														О			
085 Б.3 П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120		4	12	8	4		108	8	4		4														О			
085 Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	12	8	4		108	8	4		4																	
085 Б.3 П.1.1	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150		5	16	8	4	4	134	8	4	4	5														О			
085 Б.3 П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	16	8	4	4	104	8	4	4	4														О			
085 Б.3 П.10	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150		5	20	8	6	6	130					8	6	6	5										О			
085 Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150		5	16	8	4	4	134					8	4	4	5										О			
085 Б.3 П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	12	8	4		108					8	4		4										ОО			
085 Б.3 П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	4	120		4					120					8	4	4	4										О			
085 Б.3 П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	16	8	4	4	104						8	4	4	4									О			
085 Б.3 П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120		4	12	8	4		108						8	4		4									О			
085 Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	4	120		4	12	8	4		108						8	4	4	4									О			
085 Б.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120		4	8	8			112						8		4	4									О			
085 Б.3 П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	14	8	6		106						8	6		4									О			
085 Б.3 П.12	Основы устройства и конструирования электрооборудования (КП)	ЭЭ	5	150		5	20	8		12	130									8		12	5						О			
085 Б.4	Предквалификационная практика	ЭЭ	15	450		15																						15	О			
Итого по обязательным дисциплинам:			79	2370		64						40	16	12	21	32	18	14	18	40	18	12	20	8		12	5		15			
Курсы по выбору студента						21																										
085 Б.3 В.7	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	12	8		4	108					8		4	4										В			
085 Б.3 В.8	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120		4	12	8		4	108					8		4	4										В			
085 Б.3 В.11	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	12	8		4	108						8		4	4									В			
085 Б.3 В.12	Режимы работы электрооборудования подстанций	ЭЭ	4	120		4	12	8		4	108						8		4	4									В			
085 Б.3 В.9	Монтажные и пусконаладочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	12	8	4		108									8	4		4						В			
085 Б.3 В.10	Монтаж, наладка и испытание элементов электростанций	ЭЭ	4	120		4	12	8	4		108									8	4		4						В			
085 Б.3 В.13	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	4	120		4	18	8	6	4	102									8	6	4	4						В			
085 Б.3 В.14	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120		4	18	8	6	4	102									8	6	4	4						В			
085 Б.3 В.13	Жогорку чыналуудаты техникалар/ Техника высоких напряжений/ High voltage technique	ЭЭ	5	150		5	18	8	6	4	132									8	6	4	5						В			
085 Б.3 В.14	Чыгалгандан сактоо / Молниезащита/Lightning protection	ЭЭ	5	150		5	18	8	6	4	132									8	6	4	5						В			
Итого по курсам по выбору:			21	630												8		4	4	8		4	4	24	16	8	13					
085 Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																									15			
Всего:			115	3450		85						40	16	12	21	40	18	18	22	48	18	16	24	32	16	20	18		30			
												68				76				82				68								
Кредитов по учебным дисциплинам			161	4830	49	176																										
Перезачетные кредиты			49	1470																												
Кредитов по практике			15	450																												
Кредитов по итоговой государственной аттестации			15	450																												
ВСЕГО кредитов			240	7200																												

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ		сем.	кред	объем в нед.
085 Б.4	Предквалификационная практика	10	15	8

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.	Защита выпускной квалификационной работы		10	15	2

Зав. кафедрой  Бакасова А.Б.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

Начальник УО  Дысаналиев К.М.

