МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Декан ЭФ
Галбаев Ж.Т.
2021 г.

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 бак. поступив. 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
							аудиторные занятия	из них:			самост.раб.	2-й год обучения								3-й год обучения				
												3 сем. (ОС)				4 сем.(ВС)				5 сем. (ОС)				
			Кредиты ECTS	Академ. часы				Лекции	Лабор.	Практ.		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		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.П.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.П.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.П.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	2	3					150						4	4	3					ОО
085.Б.3.П.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.П.2	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120		4	12	8	4		108									8	4		4	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**104**	**3120**								**26**	**16**	**24**	**21**	**36**	**26**	**28**	**25**	**24**	**12**		**11**	
	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:		**120**	**3600**								**26**	**16**	**24**	**21**	**36**	**26**	**28**	**25**	**32**	**18**		**25**	
					49	**71**							66				90				50			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	Перезачтенные кредиты	Кредиты, подлежащие к изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор	Практ.	самост.раб.	Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 3-й год обучения, 6 сем.(ВС) Лк	Лб	Пр	Кред	4-й год обучения, 7 сем. (ОС) Лк	Лб	Пр	Кред	8 сем. (ВС) Лк	Лб	Пр	Кред	5-й год обучения, 9 сем.(ОС) Лк	Лб	Пр	Кред	10 сем. (ВС) Лк	Лб	Пр	Кред	ОО/ О/В
085.Б.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭ	5	150		5	16	8	4	4	134	8	4	4	5																	ОО
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.11	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	БиБЖД	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:		**84**	**2520**		**69**						**48**	**20**	**16**	**26**	**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 чыналуудагы 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	Чагылгандан 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:		**120**	**3600**		**90**						**48**	**20**	**16**	**26**	**40**	**18**	**18**	**22**	**48**	**18**	**16**	**24**	**32**	**16**	**20**	**18**				**30**	
													84				**76**				**82**				**68**							
	Кредитов по учебным дисциплинам		**161**	**4830**	**49**	**176**																										
	Перезачтенные 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 _____ Дыканалиев К.М.