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

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)

2021/2022 учебный год
для бак. поступив. 2021/22у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	ГЭЭ	ЭСиС	ЭС	МУК	БТК	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.	
Б1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КЯ	4	120	4	3	3	3	3	4															О
Б1.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	4	120	4	2	3	3	3	4															О
Б1.1.3	Иностранный язык	Ин.яз.	4	120	4	3	3	2	3	3															О
Б1.2.1	Математика 1	ПМИ	5	150	5	3	4	3	4	3															ОО
Б1.2.2	Информатика	ПМИ	5	120	5	3+2	1+4	3+4	2	3+3															О
Б1.1.5	Манасоведение	ФиСН	2	60	2	2	2	2	2	3															О
Б1.2.3	Физика 1	Физика	5	150			5				5	80	48	16	16	70	3	1	1	5					ОО
Б3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИиКГ	5	150	5	4	4	4	2+3	5+3															О
Б1.1.7	Философия	ФиСН	4	120	4	2	4	2	3	3															О
Б3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	2	4	4	3	2	3	3	32	16	16		118	1	1		3					О
Б3.4	Теоретические основы электротехники1	ТОЭ	5	150	2	3	3	4	5	7	3	16			16	134	2		1	3					ОО
Б3.2	Теоретическая механика	МПИ	5	150	3	3	3	3	3	5	2	16			16	134	1		1	2					ОО
Б3.П10	Силовая электроника в электроэнергетике	РЭ	4	120	4	3		4	5	3															О
Б2.П1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120							4	64	32		32	56	2		2	4					О
Б3.П11	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150			5	5	4		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5					ОО
Б1.1.6	География Кыргызстана	ФиСН	2	120					1		2					120					1		1	2	О
Б1.1.4	История Кыргызстана	ФиСН	4	120	4	2	4	2	4	3+3						120									ОО
Б1.2.4	Химия	ХиХТ	5	150							5	48	32	16		102					2	1		5	О
Б1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КЯ	4	120							4	64			64	56							4	4	О
Б1.2.1	Математика 2	ПМИ	5	150		3	2	3	2	3	5	80	48		32	70					3		2	5	ОО
Б1.2.3	Физика 2	Физика	5	150							5	80	48	16	16	70					3	1	1	5	ОО
Б3.3	Теплоэнергетические установки	ТиБЖД	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4	О
Б3.4	Теоретические основы электротехники2	ТОЭ	5	150							5	80	32	32	16	70					2	2	1	5	ОО
Б2.П2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4	О
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400											128				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		**104**	**3120**	**48**	**37**	**49**	**43**	**46**	**41**	**56**	**720**	**352**	**144**	**224**	**1350**				**22**				**34**	
	Курсы по выбору студента				**2**						**10**													**10**	
Б1.В1	Основы предпринимательства	ЭЭ	2	60	**2**		2																		**В**
Б1.В2	Экономика	ЭЭ	2	60	**2**				2	4															**В**
Б1.В3	Психология коммуникации	ЭЭ	2	60	**2**																				**В**
Б2.В1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	5	150							**5**	64	32		32	86					2		2	**5**	**В**
Б2.В2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	5	150							**5**	64	32		32	86					2		2		**В**
Б3.В1	Энергетическая электроника	ЭЭ	5	150							**5**	48	32		16	102					2		1	**5**	**В**
Б3.В2	Обменная силовая электроника для управления качеством электрической энергии	ЭЭ	5	150							**5**	48	32		16	102					2		1		**В**
	Итого по курсам по выбору:		12	360	**50**						**66**														
	Всего:		**116**	**3480**													11	3	10	**22**	23	6	19	**44**	
																	24				**48**				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		перезачтенные кредиты	ГЭЭ	ЭСиС	ЭС	МУК	БТК	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	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	
Б3.4	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150							5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
Б3.П8	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120							4	48	32		16	72	2		1	4													О
Б3.П1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	4	3	3	4	5	7																							ОО
Б3.П1	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120							4	48	32	16		72	2	1		4													О
Б3.П12	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120			4	4	5		4	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
Б3.П13	Электрическая часть станций и подстанций (КП)	ЭЭ	5	150							5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
Б3.П9	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120							4	48	32	16		72					2	1		4									О
Б3.П4	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭМ	4	120	2						2	32	16	16		88					1	1		2									О
Б3.П15	Переходные электромеханические процессы в электроэнергетических системах (КР)	ЭЭ	5	150							5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
Б3.П14	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120							4	64	32		32	56					2		2	4									О
Б3.П7	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	4	120		3	3	2	2	4	4	48	32		16	72					2		1	4									О
Б3.П3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56					2	1	1	4									О
Б3.П5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О
Б3.П6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120							4	64	32	32		56									2	2		4					О
Б3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150			4	6			5	48	32	16		102									2	1	1	5					О
Б3.П16	Основы устройства и конструирования электрооборудования(КП)	ЭЭ	5	150							5	48	32		16	102									2		1	5					О
Б5.1	Производственная практика	ЭЭ	5	150	5																												О
Б5.2	Предквалификационная практика практика	ЭЭ	15	450							15																				3	15	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**74**	**2220**	**11**						**63**						**10**	**4**	**4**	**22**	**11**	**4**	**5**	**23**	**8**	**4**	**3**	**18**				**15**	
	Курсы по выбору студента										**20**																						
Б3.В3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
Б3.В4	Короткие замыкания в электроэнергтических системах	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56	2	1	1														В
Б3.В5	Теория надежности в электроэнергетике	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72	2		1	4													В
Б3.В6	Современные методы обеспечения безотказной работы электроэнергетических систем	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72	2		1														В
Б3.В9	Монтаж, наладка и испытания элементов электростанций	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72									2	1		4					В
Б3.В10	Монтажные и пусконалодочные процессы электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120							4	48	32	16		72									2	1							В
Б3.В7	Режимы работы электрооборудования станций	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72									2		1	4					В
Б3.В8	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ЭЭ	4	120							4	48	32		16	72									2		1						В
Б3.В11	Проектирование и система автоматизированного проектирования электростанций	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В
Б3.В12	Современные технологии проектирования электростанций и подстанций	ЭЭ	4	120							4	64	32	16	16	56									2	1	1						В
	Итого по курсам по выбору:		**20**	**600**													**2**	**1**	**1**	**8**					**6**	**2**	**2**	**12**					
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЭЭ	15	450																												15	
	Всего:		**129**	**3870**	**11**						**83**						**12**	**5**	**5**	**30**	**11**	**4**	**5**	**23**	**14**	**6**	**5**	**30**				**30**	
																	22				20				25								
	Факультативы																																
	Кредитов по учебным дисциплинам		**149**	**4470**																													
	Перезачтенные кредиты		**61**	**1830**																													
	Кредитов по практике		**15**	**450**																													
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**15**	**450**																													
	ВСЕГО кредитов		**240**	**7200**																													

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1	Производственная			
2	Предквалификационная	8	15	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой ЭЭ ______________ Бакасова А.Б.

Председатель УМК ЭФ __________ Гунина М.Г.

Начальник УО ____________ Дыйканалиев К.М.