МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И.РАЗЗАКОВА В г. КАРА-БАЛТА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ
_____ Алиев М.И.
_____ 2019 г.

2019/2020 учебный год
для 1 года обучения

Направление: 640200 - Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроснабжение (по отраслям)
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплины по примерному учебному плану	кредиты	часы	Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в час.																ОО/О/В
									Семестры																
									1 (ОС)				2 (ВС)				3 (ОС)				4 (ВС)				
				аудитор	лекции	лабор.	практ.	срс	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	
061. Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)1 и литература	4	120	64			64	56			4	4													О
061. Б.1.2	Русский язык (базовый /профессиональный)1	4	120	64			64	56			4	4													О
061. Б.1.3	Иностранный язык 1	4	120	64			64	56			4	4													О
061. Б.1.4	Математика 1/ аналитическая геометрия, интегральное и мат.анал	5	150	80	48		32	70	3		2	5													О
061. Б.1.5	Информатика 1	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
061. Б.1.6	Физика	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
061. Б.2.1	Инженерная и компьютерная графика	3	90	48	32		16	42	2		1	3													О
061. Б.2.2	Манасоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
061. Б.2.3	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)2 и литература	4	120	64			64	56							4	4									О
061. Б.2.4	Русский язык (базовый /профессиональный)2	4	120	64			64	56							4	4									ОО
061. Б.2.5	Иностранный язык 2	4	120	64			64	56							4	4									ОО
085. Б.1.6	Философия	3	90	48	32		16	72					2		1	3									ОО
061. Б.2.4	Математика 2/ операционное исчисление, функциональный анализ, теория	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
061. Б.2.6	Введение в энергетику	2	60	32	16		16	28					1	1		2									О
061. Б.2.6	Химия	4	120	32	16	16		88					1	1		4									О
061. Б.2.7	Физика 2	4	120	64	32		32	86					2		2	4									ОО
061. Б.3.1	Экономика	5	150	64	32		32	86									2		2	5					ОО
061. Б.3.2	Отечественная история	5	150	64	32		32	86									2		2	5					ОО
061. Б.3.3	География Кыргызстана	2	60	32	16		16	28									1		1	2					ОО
061. Б.3.4	Теплоэнергетические установки	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
061. Б.3.5	Теоритическая механика	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
061. Б3.6	Электротехнические материалы	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
061. Б3.7	Теоритеские основы электротехники 1	6	180	80	48	32		100									3	2		6					О
061. Б.4.1	Теплоэнергетические установки	4	120	64	32		32	56													2		1	4	О
061. Б.4.2	Прикладная механика	6	180	80	48		32	100													3	2		6	О
085. Б.3.5	Теоритические основы электротехники 2	5	150	80	48		32	70													3		2	5	О
061. Б.4.3	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	4	120	64	32		32	56													2		1	4	ОО
061. Б.4.4	Математические основы электроэнергетики	4	120	80	48		32	56													2		2	4	О
061. Б.4.5	Производство электроэнергии	5	150	80	48		32	70													3		2	5	О
061. Б.4.6	Физическая культура		400								4				4				4				4		О
061. Б.4	Учебная практика	2	60																					2	О
	Итого по обязательным дисциплинам	120	4000	1776	784	144	848	1840	9	4	16	30	11	5	11	30	14	4	11	30	15	2	12	30	
	Всего	120							29			30	27			30	29			30	29			30	

Код дисц.	Наименование дисциплины по примерному учебному плану	кредиты	часы	Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в час.																ОО/О/В
				аудиторные занятия	лекции	лабор.	практ.	срс	Семестры																
									5 (ОС)				6 (ВС)				7 (ОС)				8 (ВС)				
									Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	
085. Б.3.7	Теоретические основы электротехники 3	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
085. Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
085. Б.3.П.1	Электрические машины 1	5	150	80	48	32		70	3	2		5													О
085. Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	5	150	80	48		32	70	3		2	5													О
085. Б.3.П.11	Электропитающие системы и подстанции СЭС (КП)	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
085. Б.3.П.1	Моделирование в системах ЭС	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
085. Б.3.9	Электроснабжение	4	120	64	32		32	56					2		2	4									О
085. Б.3.П.8	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии	5	150	80	48	32		56					3	2		5									О
085. Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	4	120	64	32	32		56					2	1		4									ОО
085. Б.3.В.5	Электрическое освещение	4	120	64	32		32	56					2		2	4									
085. Б.3.В.6	Светотехника	4	120	64	32		32	56					2		2	4									
085. Б.2.7	Экология	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
085. Б.3.8	Безопасность жизнедеятельности	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
	Производственная практика	5	150					150								5									О
085. Б.3.12	Экономика, организация и управление производством	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
085. Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	6	180	80	48	32		100									3	2		6					ОО
085. Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
085. Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	5	150	64	32		32	86									2		2	5					
085. Б.3.П.13	Проектирование систем электроснабжения (КП)	5	150	64	32		32	86									2		2	5					
085. Б.3.П.13	Патентоведение	5	150	64	32		32	86									2	2		5					О
061. Б.5	Предквалификационная практика	6	180					180																6	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам	96	2880	1280	672	224	384	1586	14	4	8	26	13	3	8	30	15	8	6	34				6	
	Курсы по выбору																								
085. Б.3.В.3	Переходные процессы в системах электроснабжения (КР)	4	120	64	32		32	56	2		2	4													В
085. Б.3.В.4	Короткие замыкания в системах ЭС (КР)	4	120	64	32		32	56	2		2	4													В
085. Б.3.В.9	Электрические сети систем электроснабжения (КР)	5	150	64	32	32		86									2		2	5					В
085. Б.3.В.10	Энергетические системы (КР)	5	150	64	32	32		86									2		2	5					В
085. Б.3.В.11	Монтаж и эксплуатация электрооборудований городских и сельских	5	150	80	32		32	86									2		2	5					В
085. Б.3.В.12	Монтаж и эксплуатация электрооборудованийпром. Предприятий, организаций и учреждений	5	150	64	32		32	86									2		2	5					В
	Итого по курсам по выбору	14	840	400	192	64	128	456	2		4	4					8		8	10					
061. Б.6	Подготовка и защита ВКР	10	300																					10	
	Всего	120								30		30				30		25		44				16	
	Факультативы																								
	Кредитов по учебным модулям	218	6540																						
	Кредитов по практике	12	360																						
	кредитов по итоговой государственной атестации	10	300																						
	Всего кредитов	240	7200																						
	Наименование практик	кред	нед																						
1	Учебная	5	5																						
2	Производственная	5	5																						

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 "ТиИТ" _____

Вед. специалист по УР _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И.РАЗЗАКОВА В г. КАРА-БАЛТА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ
Алиев М.И.
2019 г.

2019/2020 учебный год
для 2 года обучения

Направление: 640200 - Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроснабжение (по отраслям)
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплины по примерному учебному плану	кредиты	часы	Объем работы в часах: аудитор	лекции	лабор.	практ.	срс	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в час. Семестры: 1 (ОС) Лк	1 (ОС) лб	1 (ОС) пр	1 (ОС) кред	2 (ВС) Лк	2 (ВС) лб	2 (ВС) пр	2 (ВС) кред	3 (ОС) Лк	3 (ОС) лб	3 (ОС) пр	3 (ОС) кред	4 (ВС) Лк	4 (ВС) лб	4 (ВС) пр	4 (ВС) кред	ОО/О/В
061. Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)1 и литература	4	120	64			64	56			4	4													О
061. Б.1.2	Русский язык (базовый /профессиональный)1	4	120	64			64	56			4	4													О
061. Б.1.3	Иностранный язык 1	4	120	64			64	56			4	4													О
061. Б.1.4	Математика 1/ аналитическая геометрия, интегральное и мат.анал	5	150	80	48		32	70	3		2	5													О
061. Б.1.5	Информатика 1	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
061. Б.1.6	Физика	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
061. Б.2.1	Инженерная и компьютерная графика	3	90	48	32		16	42	2		1	3													О
061. Б.2.2	Манасоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
061. Б.2.3	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)2 и литература	4	120	64			64	56							4	4									О
061. Б.2.4	Русский язык (базовый /профессиональный)2	4	120	64			64	56							4	4									ОО
061. Б.2.5	Иностранный язык 2	4	120	64			64	56							4	4									ОО
085. Б.1.6	Философия	3	90	48	32		16	72					2		1	3									ОО
061. Б.2.4	Математика 2/ операционное исчисление, функциональный анализ, теория	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
061. Б.2.6	Введение в энергетику	2	60	32	16		16	28					1	1		2									О
061. Б.2.6	Химия	4	120	32	16	16		88					1	1		4									О
061. Б.2.7	Физика 2	4	120	64	32		32	86					2		2	4									ОО
061. Б.3.1	Экономика	5	150	64	32		32	86									2		2	5					ОО
061. Б.3.2	Отечественная история	5	150	64	32		32	86									2		2	5					ОО
061. Б.3.3	География Кыргызстана	2	60	32	16		16	28									1		1	2					ОО
061. Б.3.4	Теплоэнергетические установки	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
061. Б.3.5	Теоритическая механика	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
061. Б3.6	Электротехнические материалы	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
061. Б3.7	Теоритеские основы электротехники 1	6	180	80	48	32		100									3	2		6					О
061. Б.4.1	Теплоэнергетические установки	4	120	64	32		32	56													2		1	4	О
061. Б.4.2	Прикладная механика	6	180	80	48		32	100													3	2		6	О
085. Б.3.5	Теоритические основы электротехники 2	5	150	80	48		32	70													3		2	5	О
061. Б.4.3	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	4	120	64	32		32	56													2		1	4	ОО
061. Б.4.4	Математическкие основы электроэнергетики	4	120	80	48		32	56													2		2	4	О
061. Б.4.5	Производство электроэнергии	5	150	80	48		32	70													3		2	5	О
061. Б.4.6	Физическая культура		400								4				4				4				4		О
061. Б.4	Учебная практика	2	60																					2	О
	Итого по обязательным дисциплинам	120	4000	1776	784	144	848	1840	9	4	16	30	11	5	11	30	14	4	11	30	15	2	12	30	
	Всего	120								29		30		27		30		29		30		29		30	

Код дисц.	Наименование дисциплины по примерному учебному плану	кредиты	часы	Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в час.																ОО/О/В
				аудиторн.	лекции	лабор.	практ.	срс	Семестры																
									5 (ОС)				6 (ВС)				7 (ОС)				8 (ВС)				
									Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	Лк	лб	пр	кред	
085. Б.3.7	Теоретические основы электротехники 3	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
085. Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
085. Б.3.П.1	Электрические машины 1	5	150	80	48	32		70	3	2		5													О
085. Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	5	150	80	48		32	70	3		2	5													О
085. Б.3.П.11	Электропитающие системы и подстанции СЭС (КП)	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
085. Б.3.П.1	Моделирование в системах ЭС	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
085. Б.3.9	Электроснабжение	4	120	64	32		32	56					2		2	4									О
085. Б.3.П.8	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии	5	150	80	48	32		56					3	2		5									О
085. Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	4	120	64	32	32		56					2	1		4									ОО
085. Б.3.В.5	Электрическое освещение	4	120	64	32		32	56					2		2	4									
085. Б.3.В.6	Светотехника	4	120	64	32		32	56					2		2	4									
085. Б.2.7	Экология	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
085. Б.3.8	Безопасность жизнедеятельности	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
	Производственная практика	5	150					150								5									О
085. Б.3.12	Экономика, организация и управление производством	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
085. Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	6	180	80	48	32		100									3	2		6					ОО
085. Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
085. Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	5	150	64	32		32	86									2		2	5					
085. Б.3.П.13	Проектирование систем электроснабжения (КП)	5	150	64	32		32	86									2		2	5					
085. Б.3.П.13	Патентоведение	5	150	64	32		32	86									2	2		5					О
061. Б.5	Предквалификационная практика	6	180					180																6	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам	96	2880	1280	672	224	384	1586	14	4	8	26	13	3	8	30	15	8	6	34				6	
	Курсы по выбору																								
085. Б.3.В.3	Переходные процессы в системах электроснабжения (КР)	4	120	64	32		32	56	2		2	4													В
085. Б.3.В.4	Короткие замыкания в системах ЭС (КР)	4	120	64	32		32	56	2		2	4													В
085. Б.3.В.9	Электрические сети систем электроснабжения (КР)	5	150	64	32	32		86									2		2	5					В
085. Б.3.В.10	Энергетические системы (КР)	5	150	64	32	32		86									2		2	5					В
085. Б.3.В.11	Монтаж и эксплуатация электрооборудований городских и сельских	5	150	80	32		32	86									2		2	5					В
085. Б.3.В.12	Монтаж и эксплуатация электрооборудованийпром. Предприятий, организаций и учреждений	5	150	64	32		32	86									2		2	5					В
	Итого по курсам по выбору	14	840	400	192	64	128	456	2		4	4					8		8	10					
061. Б.6	Подготовка и защита ВКР	10	300																					10	
	Всего	120								30		30				30		25		44				16	
	Факультативы																								
	Кредитов по учебным модулям	218	6540																						
	Кредитов по практике	12	360																						
	кредитов по итоговой государственной атестации	10	300																						
	Всего кредитов	240	7200																						
	Наименование практик	кред	нед																						
1	Учебная	5	5							1.	Государственный экзамен по Истории Кыргызстана										3		1		
2	Производственная	5	5							2.	Государственный экзамен по направлению подготовки										8		2		
										3.	Защита выпускной квалификационной работы										8	15	2		

Зав. кафедрой "ТиИТ" _____ Вед. специалист по УР _____

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

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ
_____ А.ысо М.Н.
"___" _____ 2019 г.

2019/2020 учебный год
для 3 года обучения

Направление: 640200 - Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроснабжение (по отраслям)
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				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.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
085.Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)		6	180	96			96	84			6	6													О
085.Б.1.3	Иностранный язык 1		3	90	48			48	42			3	3													О
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ		5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
085.Б.2.3	Информатика		4	120	48	16	32		72	1	2		4													О
085.Б.2.4	Физика 1		5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5													ОО
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика		4	120	64	16		48	56	1		3	4													О
085.Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)		6	180	96			96	84							6	6									О
085.Б.1.4	Иностранный язык 2		3	90	48			48	42							3	3									О
085.Б.2.6	Химия		4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.1.7	Манасоведение		2	60	32	16		16	28					1		1	2									О
085.Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей		5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
085.Б.2.5	Физика 2		5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5									ОО
085.Б.1.П.1	Экономика		3	90	48	32		16	42									1		2	3					О
085.Б.1.5	Философия		4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы		5	150	48	32	16		102									2	1		5					О
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники1		5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
085.Б.3.10	Промышленная электроника		4	120	48	32	16		72									2	1		4					О
085.Б.1.6	Отечественная история		4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
085.Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки		4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
085.Б.3.2	Теоретическая механика		4	120	48	32		16	72													2		1	4	ОО
085.Б.3.5	Теоретические основы электротехники2		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		4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики		4	120	64	32		32	56													2		2	4	О
085.Б.3.П.3	Производство электроэнергии		4	150	64	32	16	16	86													2	1	1	4	ОО
085.Б.4	Физическая культура			400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		102	3090	1472	656	224	592	1618	8	3	15	27	9	2	13	25	12	4	4	25	12	5	5	25	
	Курсы по выбору студента																									
085.Б.3.В.1	Введение в электроснабжение		4	120	32	16		16	88	1		1	4													В
085.Б.3.В.2	Основы электроснабжения		4	120	32	16		16	88	1		1	4													В
085.Б.2.В.1	Информационное программное обеспечение задач электроснабжения		4	120	48	16	32		72					1	2		4									В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроснабжении		4	120	48	16	32		72					1	2		4									В
085.Б.1.В.7	Деловой иностранный язык		2	60	48			48	12											3	2					В
085.Б.1.В.1	Социология		2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.2	Культурология		2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.3	Религиоведение		2	60	32	16		16	28									1		1	2					В
085.Б.1.В.4	Политология		2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология		2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.6	Правоведение		2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.2.В.3	Компьютерный иностранный язык		2	60	48			48	12															3	2	
085.Б.3.В.3	Приемники и потребители электроэнергии		4	120	48	32	16		72													2	2		4	В
085.Б.3.В.4	Электротехнологические установки		4	120	48	32	16		72													2	2			В
	Итого по курсам по выбору:		18	540	256	80	48	128	284	1		1	4	1	2		4	1		4	4	2	1	3	6	
	Всего:		120	3630	1728	736	272	720	1902	9	3	16	31	10	4	13	29	13	4	8	29	14	9	8	31	
											28				27				25				28			

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
						из них:				3-й год обучения								4-й год обучения								
										5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
085.Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3		5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки		4	120	48	32		16	72	2		1	4													О
085.Б.3.П.1	Электрические машины 1		4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии		4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
085.Б.3.П.11	Электропитающие системы и подстанции в СЭС (КП)		5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.2.П.2.	Моделирование в системах электроснабжения		3	90	48	32	16		42	2	1		3													О
085.Б.3.8	Электроснабжение		5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		3	90	48	32	16		42					2	1		3									О
085.Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)		4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.12	Электрические сети систем электроснабжения (КР)		5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.2.7	Экология		2	60	32	16	16		28					1	1		2									О
085.Б.5.1	Учебная практика		5	150													5									ОО
085.Б.3.11	Экономика, организация и управление производством		4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности		5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика		5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях		4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
085.Б.3.П.13	Проектирование систем электроснабжения (КП)		5	150	48	32		16	102													2		1	5	О
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика		5	150				48																3	5	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**81**	**2430**	**944**	**528**	**240**	**176**	**1186**	**12**	**5**	**4**	**25**	**9**	**5**	**2**	**24**	**10**	**5**	**4**	**22**	**2**		**4**	**10**	
	Курсы по выбору студента																									
085.Б.3.В.5	Энергосбережение		3	90	48	32		16	42					2		1	3									В
085.Б.3.В.15	Инженерный иностранный язык 1		2	60	48			48	12			3	2													О
085.Б.3.В.16	Инженерный иностранный язык 2		2	60	48			48	12							3	2									О
085.Б.3.В.6	Основы эффективного использования энергоресурсов		3	90	48	32		16	42					2		1	3									В
085.Б.3.В.7	Переходные процессы в системах электроснабжения		4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.8	Короткие замыкания в системах ЭС		4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.9	Электрическое освещение		4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В
085.Б.3.В.10	Светотехника		4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					В
085.Б.3.В.11	Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей		4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
085.Б.3.В.12	Монтаж и эксплуатация электрооборудований пром. предприятий, организаций и учреждений		4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
085.Б.3.В.13	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии		5	150	80	32	32	16	70													2	2	1	5	В
085.Б.3.В.14	Автоматизация системы электроснабжения		5	150	80	32	32	16	70													2	2	1	5	В
	Итого по курсам по выбору:		**24**	**720**	**416**	**160**	**96**	**160**	**304**	**2**	**1**	**4**	**6**	**2**		**4**	**5**	**4**	**3**	**1**	**8**	**2**	**2**	**1**	**5**	
085.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																					15	
	Всего:		120	3150	1360	688	336	336	1490	14	6	8	31	11	5	6	29	14	8	5	30	4	2	5	30	
											28				**22**				**27**				**11**			
	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 (преддипломная)**	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 _____ Абдурахманов С.К.

Вед. спец. по УР _____ Уметбекова М.Н.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И.РАЗЗАКОВА В г. КАРА-БАЛТА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ
_____ Алиев М.И.
"___" _____ 2019 г.

2019/2020 учебный год
для 4 года обучения

Направление: 640200 - Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроснабжение (по отраслям)
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

Код дисц.	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
					из них:				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.				
		Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Крел.	Лк	Лб	Пр	Крел.	Лк	Лб	Пр	Крел.	Лк	Лб	Пр	Крел.	
085.Б.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	6	180	96			96	84			6	6													О
085.Б.1.3	Иностранный язык 1	3	90	64			64	26			4	3													О
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
085.Б.2.3	Информатика	4	120	48	16	32		72	1	2		4													О
085.Б.2.4	Физика 1	5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5													ОО
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	4	120	64	16		48	56	1		3	4													О
085.Б.1.2	Русский язык (базовый/профессиональный)	6	180	96			96	84							6	6									О
085.Б.1.4	Иностранный язык 2	3	90	64			64	26							4	3									О
085.Б.2.6	Химия	4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.1.7	Менеджмент	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
085.Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
085.Б.2.5	Физика 2	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5									ОО
085.Б.1.П.1	Экономика	3	90	48	32		16	42					1		2	3									О
085.Б.2.7	Экология	2	60	32	16	16		28									1	1		2					О
085.Б.1.5	Философия	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	5	150	48	32	16		102									2	1		5					О
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники1	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
085.Б.3.10	Промышленная электроника	4	120	48	32	16		72									2	1		4					О
085.Б.1.6	Отечественная история	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
085.Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки	4	120	48	32		16	72													2		1	4	О
085.Б.3.2	Теоретическая механика	4	120	48	32		16	72													2	1		4	ОО
085.Б.3.5	Теоретические основы электротехники2	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	4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	4	120	64	32		32	56													2		2	4	О
085.Б.3.П.9	Производство электроэнергии	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5	ОО
085.Б.4.	Физическая культура		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:	105	3150	1536	672	224	640	1614	9	3	17	29	10	2	14	26	11	5	3	24	12	5	5	26	
	Курсы по выбору студента																								
085.Б.3.В.1	Введение в электроснабжение	2	60	32	16		16	28	1		1														В
085.Б.3.В.2	Основы электроснабжения	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
085.Б.2.В.1	Информационное программное обеспечение задач электроснабжения	3	90	48	16	32		42					1	2		3									В
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроснабжении	3	90	48	16	32		42					1	2											В
085.Б.1.В.7	Деловой иностранный язык	2	60	48			48	12											3	2					В
085.Б.1.В.1	Социология	2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.2	Культурология	2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	2	60	32	16		16	28									1		1	2					В
085.Б.1.В.4	Политология	2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.1.В.6	Правоведение	2	60	32	16		16	28									1		1						В
085.Б.2.В.3	Компьютерный иностранный язык	2	60	48			48	12															3	2	
085.Б.3.В.3	Приемники и потребители электроэнергии	4	120	64	32	32		56													2	2		4	В
085.Б.3.В.4	Электротехнологические установки	4	120	64	32	32		56													2	2			В
	Итого по курсам по выбору:	15	450	176	80	64	32	154	1		1		1	2		3	1		4	4	2	2	3	6	
	Всего:	120	3600	1712	752	304	656	1768	10	3	18	31	11	4	14	29	12	5	7	28	14	7	8	32	
										31				29				24				29			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	из них: Лабор.	из них: Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 3-й год обучения, 5 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	6 сем. (ВС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4-й год обучения, 7 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	8 сем. (ВС) - 8 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
085.Б.3.6	Теоретические основы электротехники 3		5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки		4	120	48	32		16	72	2		1	4													О
085.Б.3.П.1	Электрические машины 1		4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии		4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													О
085.Б.3.П.11	Электропитающие системы и подстанции в СЭС (КП)		5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
085.Б.2.П.2	Моделирование в системах электроснабжения		3	90	48	32	16		42	2	1		3													О
085.Б.3.8	Электроснабжение		5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)		4	120	48	32	16		72					2	1		4									О
085.Б.3.П.12	Электрические сети систем электроснабжения (КР)		5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									О
085.Б.5.1	Учебная практика		5	150													5									ОО
085.Б.3.11	Экономика, организация и управление производством		4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности		5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика		5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях		4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					О
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
085.Б.3.П.13	Проектирование систем электроснабжения (КП)		5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5	О
085.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика		5	150	48			48																3	5	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**80**	**2400**	**928**	**512**	**240**	**176**	**1472**	**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	Энергосбережение		4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.15	Инженерный иностранный язык 1		2	60	48			48	12			3	2													О
085.Б.3.В.16	Инженерный иностранный язык 2		2	60	48			48	12							3	2									О
085.Б.3.В.6	Основы эффективного использования энергоресурсов		4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085.Б.3.В.7	Переходные процессы в системах электроснабжения		4	120	64	32	16	16	56					2	1	1	4									В
085.Б.3.В.8	Короткие замыкания в системах ЭС		4	120	64	32	16	16	56					2	1	1										В
085.Б.3.В.9	Электрическое освещение		5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	4					В
085.Б.3.В.10	Светотехника		5	150	64	32	16	16	86									2	1	1						В
085.Б.3.В.11	Монтаж и наладка электрооборудований городских и сельских сетей		4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
085.Б.3.В.12	Монтаж и эксплуатация электрооборудований пром. предприятий, организаций и учреждений		4	120	64	32	32		56									2	2							В
085.Б.3.В.13	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии		4	120	80	32	32	16	40													2	2	1	5	В
085.Б.3.В.14	Автоматизация системы электроснабжения		4	120	80	32	32	16	40													2	2	1	5	В
	Итого по курсам по выбору:		**25**	**720**	**432**	**160**	**112**	**160**	**318**	2	1	4	6	2	1	4	6	4	3	1	8	2	2	1	5	
085.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																					15	
	Всего:		120	3120	1360	672	352	336	1790	14	6	8	31	10	5	6	29	14	8	5	30	4	3	2	30	
											28				**21**				27				9			
	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 _____ **Абдурахманов С.А.**

Вед. спец. по УР _____ **Уметбекова М.Н.**