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

Рабочий учебный план

"Утверждаю"
...ова А.А.

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Альтернативные источники энергии
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2020/2021 учебный год
для бак. поступив. 2020/21у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост. раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах, 2-й год обучения, 3 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
085 Б 1 1 1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КЯ	4	120	4															О
085 Б 1 2 1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4															О
085 Б 1 3 1	Немецкий язык 1	Ин.яз.	4	120			48			48	72			6	4					О
085 Б 1 1 2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КЯ	4	120		4								4	4					О
085 Б 2 1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	5															ОО
085 Б 2 3	Информатика	ПМИ	4	120	4															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	ИнКГ	4	120	4															О
085 Б 1 5	Философия	ФиСН	4	120		4	32	16		16	88	1		1	4					О
085 Б 2 7	Экология	ТБ	2	60	2															О
085 Б 3 3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	2	2	32	16	16		88	1	1		2					О
085 Б 3 4	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭиОЭ	5	150	3	2	32	16		16	118	1		1	2					ОО
085 Б 3 10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	4															О
085 Б 2 П 3	География Кыргызстана	ФиСН	2	120		2	32	16		16	88	1		1	2					О
085 Б 1 6	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2					ОО
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 1 4	Немецкий язык 2	Ин.яз.	4	120		4	64			64	56							4	4	О
085 Б 1 2 1	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120		4												4	4	О
085 Б 2 6	Химия	ХиХТ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	О
085 Б 2 5	Физика 2	Физика	5	150		5	80	48	16	16	70					3	1	1	5	ОО
085 Б 3 2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	2	32	16		16	88					1		1	2	ОО
085 Б 3 П 3	Теплоэнергетические установки	ТТ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	О
085 Б 3.5	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭиОЭ	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	ЭМ	4	120	2	2	32	16	16		88					1	1		2	О
085 Б 2 П 1.	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	64	32		32	56					2		2	4	О
085 Б 3 П 9	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150		4	64	32	16	16	86					2	1	1	4	ОО
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400						128				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		108	3240	40	68	880	416	144	320	1340				30				38	
	Курсы по выбору студента														4				4	
085 Б 3 В 1	Введение в энергетику	ВИЭ	2	60	2															В
085 Б 3 В 2	Основы энергетики	ВИЭ	2	60	2															В
085 Б 2 В 1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	48	16		32	72	1		2	4					В
085 Б 2 В 2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	48	16		32	72	1		2						В
085 Б 1 В 1	Социология	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 2	Культурология	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 4	Политология	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 5	Инженерная психология	ИП	2	60	2															В
085 Б 1 В 6	Правоведение	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 3 В 3	Основы гидромеханики	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	В
085 Б 3 В 4	Гидроаэромеханика	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	В
	Итого по курсам по выбору:		12	360	4	8														
	Всего:		120	3600	44	76						13	2	22	34	17	8	18	42	
													37				43			

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Объем трудоемкость: Кредиты ECTS	Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	в том числе: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 3-й год обучения, 5 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Крел.	6 сем. (ВС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Крел.	4-й год обучения, 7 сем. (ОС) - 16 нед. Лк	Лб	Пр	Крел.	8 сем. (ВС) - 8 нед. Лк	Лб	Пр	Крел.
085 Б 3 6.	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5												
085 Б 3 П 7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72	2		1	4												
085 Б 3 П 1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	4																						
085 Б 3 П 10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56	2	1	1	4												
085 Б 3 П 11	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5												
	Иностранный язык 3/Немецкий язык 3	Ин яз																									
085 Б 2 П 2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	48	32	16		72	2	1		4												
085 Б 3 К	Электроснабжение	ЭС	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5								
085 Б 1 П 1	Экономика	ЭТ	3	90	3																						
085 Б 3 П 7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4								
085 Б 3 П 1 2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4								
085 Б 3 П 12	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	ВИЭ	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5								
	Иностранный язык 4/Немецкий язык 4	Ин яз																									
085 Б 5 1	Учебная практика	ВИЭ	5	150	5																						
085 Б 3 9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150		5	64	32		32	86									2		2	5				
085 Б 3 5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150		5	48	32		16	102									2		1	5				
085 Б 3 П 3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5				
085 Б 3 П 4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56									2	1	1	4				
085 Б 3 П 5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	64	32	32		56									2	2		4				
085 Б 3 П 13	Солнечные водонагревательные установки (КП)	ВИЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	5				
	Иностранный язык 5/Немецкий язык 5	Ин яз																									
085 Б 5 2	Производственная (преддипломная) практика	ВИЭ	5	150		5																				3	5
	Итого по обязательным дисциплинам:		80	2400	12	68						10	4	4	22	8	4	2	18	12	5	6	28				5
	Курсы по выбору студента					20																					
085 Б 3 В 3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56	2	1	1	4												
085 Б 3 В 4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56	2	1	1													
085 Б 3 В 5	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4								
085 Б 3 В 6	Физические основы использования возобновляемых источников энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1									
085 Б 3 В 7	Биогазовые установки	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2		1	4				
085 Б 3 В 8	Биотехнологии	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2		1					
085 Б 3 В 9	Ветроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4				
085 Б 3 В 10	Ветровые агрегаты	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2	1						
085 Б 3 В 11	Основы теплотехники солнечных домов	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4				
085 Б 3 В 12	Пассивные системы солнечного теплоснабжения	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72									2		1					
	Итого по курсам по выбору:		20	600								2	1	1	4	2		1	4	6	1	2	12				
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ВИЭ	15	450																						15	
	Всего:		115	3450	12	88						12	5	5	26	10	4	3	22	18	6	8	40			20	
													22				17				32						
	Факультативы																										
	Иностранный язык	Ин яз	6	180			128			128	52			4	3			4	3								
	Кредитов по учебным дисциплинам		164	4920	56	179																					
	Перезачтенные кредиты		56	1680																							
	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	8	5	5
2	Производственная (преддипломная)			

	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 _____ Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК КЭФ _____ Оморова А.П.

Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.

Scanner App Lite

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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Альтернативные источники энергии
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2020/2021 учебный год
для бак. поступив. 2020/21у.г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость: Кредиты ECTS	Общая трудоемкость: Академ. часы	перезачтенные кредиты	кредиты, подлежащие изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах: 2-й год обучения, 3 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	4 сем. (ОС) - 16 нед.: Лк	Лб	Пр	Кред.	ОО/О/В
085 Б 1 1 1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	КЯ	4	120	4															О
085 Б 1 2 1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4															О
085 Б 1 3 1	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120	4		48			48	72									О
085 Б 1 1 2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КЯ	4	120		4								4	4					О
085 Б 2 1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ПМИ	5	150	5															ОО
085 Б 2 3	Информатика	ПМИ	4	120	4															О
085 Б 1 7	Мамасоведение	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	ИиКГ	4	120	4															О
085 Б 1 5	Философия	ФиСН	4	120		4	32	16		16	88	1		2	4					О
085 Б 2 7	Экология	ТБ	2	60	2															О
085 Б 3 3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	2	2	32	16	16		88	1	1		2					О
085 Б 3 4	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭиОЭ	5	150	3	2	32	16		16	118	1		1	2					ОО
085 Б 3 10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	4															О
085 Б 2 П 3	География Кыргызстана	ФиСН	2	120		2	32	16		16	88	1		1	2					О
085 Б 1 6	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	32	16		16	88	1		1	2					ОО
085 Б 2 2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теории вероятностей	ПМИ	5	150		5	80	48		32	70	3		2	5					ОО
085 Б 1 4	Иностранный язык 2	Ин.яз.	4	120		4	64			64	56							4	4	О
085 Б 1 2 1	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120		4												4	4	О
085 Б 2 6	Химия	ХиХТ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	О
085 Б 2 5	Физика 2	Физика	5	150		5	80	48	16	16	70					3	1	1	5	ОО
085 Б 3 2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	2	32	16		16	88					1		1	2	ОО
085 Б 3 П 3	Теплоэнергетические установки	ТТ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	О
085 Б 3 5	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭиОЭ	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	ЭМ	4	120	2	2	32	16	16		88					1	1		2	О
085 Б 2 П 1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	64	32		32	56					2		2	4	О
085 Б 3 П 9	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150		4	64	32	16	16	86					2	1	1	4	ОО
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400						128				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		108	3240	40	68	880	416	144	320	1340				26				38	
	Курсы по выбору студента														4				4	
085 Б 3 В 1	Введение в энергетику	ВИЭ	2	60	2															В
085 Б 3 В 2	Основы энергетики	ВИЭ	2	60	2															В
085 Б 2 В 1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	48	16		32	72	1		2	4					В
085 Б 2 В 2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	48	16		32	72	1		2						В
085 Б 1 В 1	Социология	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 2	Культурология	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 4	Политология	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 1 В 5	Инженерная психология	ИП	2	60	2															В
085 Б 1 В 6	Правоведение	ФиСН	2	60	2															В
085 Б 3 В 3	Основы гидромеханики	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	В
085 Б 3 В 4	Гидроэромеханика	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4	В
	Итого по курсам по выбору:		12	360	4	8														
	Всего:		120	3600	44	76						13	2	22	30	17	8	18	42	
													37				43			

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 изучению	Объем работы в часах: аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	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/
085 Б 3 6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОО	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													ОО
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																							ОО
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 гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	5	150		5	64	32	16	16	86	2	1	1	5													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									
085 Б 1 П 1	Экономика	ЭТ	3	90	3																							О
085 Б 3 П 7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									О
085 Б 3 П 1 2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	48	32	16		72					2	1		4									О
085 Б 3 П 12	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	ВИЭ	5	150		5	64	32	16	16	86					2	1	1	5									ОО
085 Б 5 1	Учебная практика	ВИЭ	5	150	5															2		2	5					О
085 Б 3 9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150		5	64	32		32	86									2		1	5					О
085 Б 3 5	Безопасность жизнедеятельности	БЖ	5	150		5	48	32		16	102									2	1	1	5					О
085 Б 3 П 3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150		5	64	32	16	16	86									2	1	1	4					О
085 Б 3 П 4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56									2	2		4					О
085 Б 3 П 5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	64	32	32		56									2	1	1	5					О
085 Б 3 П 13	Солнечные водонагревательные установки (КП)	ВИЭ	5	150		5	64	32	16	16	86															3	5	О
085 Б 5 2	Производственная (преддипломная) практика	ВИЭ	5	150		5																						
	Итого по обязательным дисциплинам:		80	2400	12	68						10	4	4	22	8	4	2	18	12	5	6	28				5	
	Курсы по выбору студента					20																						
085 Б 3 В 3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56	2	1	1	4													В
085 Б 3 В 4	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	64	32	16	16	56	2	1	1														В
085 Б 3 В 5	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1	4									В
085 Б 3 В 6	Физические основы использования возобновляемых источников энергии	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72					2		1										В
085 Б 3 В.7	Биогазовые установки	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2		1	4					В
085 Б 3 В 8	Биотехнологии	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2		1						В
085 Б 3 В.9	Ветроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2	1		4					В
085 Б 3 В.10	Ветровые агрегаты	ВИЭ	4	120		4	48	32	16		72									2	1							В
085 Б 3 В.11	Основы теплотехники солнечных домов	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72									2		1	4					В
085 Б 3 В.12	Пассивные системы солнечного теплоснабжения	ВИЭ	4	120		4	48	32		16	72									2		1						В
	Итого по курсам по выбору:		20	600								2	1	1	4	2		1	4	6	1	2	12					
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ВИЭ	15	450																							15	
	Всего:		115	3450	12	88						12	5	5	26	10	4	3	22	18	6	8	40				20	
													22				17				32							
	Факультативы																											
	Иностранный язык	Ин.яз.	6	180			128			128	52			4	3			4	3									
	Кредитов по учебным дисциплинам		164	4920	56	179																						
	Перезачтенные кредиты		56	1680																								
	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 (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 _____ Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ _____ Гумина М.Г.

Начальник УО _____ Сыдыков Ж.Д.

Scanner App Lite