

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

2018/2019 учебный год
для 1 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																О/О/О				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	1-й год обучения								2-й год обучения									3-й год обучения			
						Лекции	Лабор.	Практ.		1 сем.(ОС)				2 сем.(ВС)				3 сем.(ОС)				4 сем.(ВС)					5 сем.(ОС)			
										Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	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			4	116			4	4																О	
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4			4	116			4	4																О	
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	Ин.яз.	4	120	4			4	116			4	4																О	
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150	26	8	12	6	124	8	12	6	5																О	
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ	ПМИ	5	150	20	8		12	130	8		12	5																О	
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120	4			4	116				4	4															О	
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120	4			4	116				4	4															О	
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	Ин.яз.	4	120	4			4	116				4	4															О	
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	20	8		12	130				8	12	5														О	
085.Б.1.6	Манасоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54				4	2	2														О	
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физика	5	150	26	8	12	6	124			8	12	6	5														О	
085.Б.2.2	Информатика	ПМ	4	120	14	8	6		106							8	6		4										О	
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120	14	8	6		106							8	6		4										О	
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	12	8		4	108							8		4	4										О	
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКТ	4	120	14	8		6	106							8		6	4										О	
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	14	8	6		106							8	6		4										О	
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	14	8	6		106							8	6		4										О	
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	12	8		4	108											8		4	4						О	
085.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	12	8		4	108											8		4	4						О	
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭиОЭ	5	150	18	8	6	4	132											8	6		4	5					О	
085.Б.2.П.3	География Кыргызстана		2	120	6	4		2	114											4		2	2						О	
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	8	4		4	82											4		4	3						О	
085.Б.2.5	Экология	ТБ	2	60	6	4		2	54											4		2	2						О	
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭиОЭ	5	150	16	8	4	4	134															8	4		4	5	О	
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	12	8	4		108															8	4			4	О	
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	14	8		6	106															8			6	4	О	
085.Б.3.П.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	18	8	6	4	132															8	6		4	4	О	
Итого по обязательным дисциплинам:				107	3210					16	12	30	22	20	12	32	24	48	24	10	24	36	6	20	20	32	14	14	17	
Курсы по выбору студента																														
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ВИЭ	2	60	10	4		6	50	4		6	2																В	
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ВИЭ	2	60	10	4		6	50	4		6	2																В	
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	16	8	8		104												8	8		4					В	
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	16	8	8		104												8	8		4					В	
085.Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2	В	
085.Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2	В	
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2	В	
085.Б.1.В.4	Политология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2	В	
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	6	4		2	54																4		2	2	В	
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2	В	
085.Б.3.В.3	Основы гидромеханики	ВИЭ	4	120	14	8	6		106																8	6		4	В	
085.Б.3.В.4	Гидроаэромеханика	ВИЭ	4	120	14	8	6		106																8	6		4	В	
Итого по курсам по выбору:				12	360					4		6	2								8	8		4	12	6	2	6		
Всего:				119	3570					20	12	36	24	20	12	32	24	48	24	10	24	44	14	20	24	44	20	16	23	
										68					64				82			78				80				

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

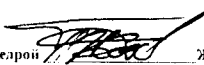
О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

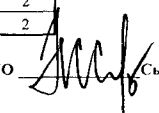
Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах				Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/ О/В					
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб.	3-й год обучения				4-й год обучения				5-й год обучения												
						Лекции	Лабор.	Практ.		6 сем.(BC)				7 сем. (OC)				8 сем. (BC)				9 сем.(OC)				10 сем. (BC)				
										Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр		Кред	Лк	Лб	Пр	Кред
085.Б.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭМОЭ	5	150	16	8	4	4	134	8	4	4	5																О	
085.Б.3.П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	12	8		4	108	8		4	4																О	
085.Б.3.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	12	8		4	108	8		4	4																О	
085.Б.3.П.2	Теплоэнергетические установки	ТТ	4	120	12	8		4	108	8	4		4																О	
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	12	8	4		108	8	4		4																О	
085.Б.3.П.10	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	5	150	20	8	6	6	130					8	6	6	5												О	
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150	16	8	4	4	134					8	4	4	5												О	
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	12	8	4		108					8	4		4												О	
085.Б.3.П.11	Фотоэлектрические преобразователи (КП)	ВИЭ	5	150	16	8	4	4	134					8	4	4	5												О	
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104					8	4	4	4												О	
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	16	8	4	4	134									8	4	4	5								О	
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104									8	4	4	4								О	
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	12	8	4		108									8	4		4								О	
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150	16	8	4	4	134													8	4	4	5				О	
085.Б.3.П.12	Солнечные водонагревательные установки (КП)	ВИЭ	5	150	12	8	6	6	138													8	6	6	5				О	
085.Б.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150	12	8		4	138													8		4	5				О	
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	14	8	6		106													8	6		4				О	
085.Б.5.2	Предквалификационная практика	ВИЭ	10	300																							10		О	
Итого по обязательным дисциплинам:			51	1530						40	12	12	21	40	22	18	23	24	12	8	13	32	16	14	19			10		
Курсы по выбору студента																														
085.Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104	8	4	4	4																В	
085.Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104	8	4	4	4																В	
085.Б.3.В.7	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	ВИЭ	4	120	12	8		4	108									8		4	4								В	
085.Б.3.В.8	Физические основы использования возобновляемых источников энергии	ВИЭ	4	120	12	8		4	108									8		4	4								В	
085.Б.3.В.9	Биогазовые установки	ВИЭ	4	120	12	8		4	108									8		4	4								В	
085.Б.3.В.10	Биотехнологии	ВИЭ	4	120	12	8		4	108									8		4	4								В	
085.Б.3.В.11	Ветроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	12	8	4		108									8	4		4								В	
085.Б.3.В.12	Ветровые агрегаты	ВИЭ	4	120	12	8	4		108									8	4		4								В	
085.Б.3.В.13	Основы теплотехники солнечных домов	ВИЭ	4	120	18	8	6	4	102													8	6	4	4				В	
085.Б.3.В.14	Пассивные системы солнечного теплоснабжения	ВИЭ	4	120	18	8	6	4	102													8	6	4	4				В	
Итого по курсам по выбору:			20	600						8	4	4	4					24	4	8	12	8	6	4	4					
085.Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																							15			
Всего:			86	2580						48	16	16	25	40	22	18	23	48	16	16	25	40	22	18	23			25		
										80				80				80				80								
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.
085 Б 4	Предквалификационная практика	10	10	8

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ			сем.	кред	объем в нед.
1.	Комплексный государственный экзамен по Истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе		4		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки		10		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы		10	15	2

Зав. кафедрой  Жабудаев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ  Гунина М.Г.

Начальник УО  Сыдыков Ж.Д.

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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Менеджмент в электроэнергетике
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 лет
Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2018/2019 учебный год
для 1 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		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.	1-й год обучения								2-й год обучения								3-й год обучения								
						Лекция	Лабор.	Практ.		1 сем.(ОС)				2 сем. (ВС)				3 сем. (ОС)				4 сем.(ВС)				5 сем. (ОС)								
										Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	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			4	116			4	4																				ОО	
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4			4	116			4	4																				ОО	
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	Ияз.	4	120	4			4	116			4	4																				ОО	
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150	26	8	12	6	124	8	12	6	5																				ОО	
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ	ПМИ	5	150	20	8		12	130	8		12	5																				ОО	
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120	4			4	116				4	4																			ОО	
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120	4			4	116				4	4																			ОО	
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	Ияз.	4	120	4			4	116				4	4																			ОО	
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	20	8		12	130		8		12	5																			ОО	
085.Б.1.6	Манасоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54			4	2	2																			О	
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физик	5	150	26	8	12	6	124		8	12	6	5																			ОО	
085.Б.2.2	Информатика	ПМ	4	120	14	8	6		106						8	6		4															О	
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120	14	8	6		106						8	6		4															О	
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	12	8		4	108						8		4	4															О	
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИнКТ	4	120	14	8		6	106						8		6	4															ОО	
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	14	8	6		106						8	6		4															О	
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	14	8	6		106						8	6		4															О	
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	12	8		4	108										8		4	4											ОО	
085.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	12	8		4	108										8		4	4											ОО	
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭиОЭ	5	150	18	8	6	4	132										8	6	4	5											ОО	
085.Б.2.П.3	География Кыргызстана		2	120	6	4		2	114										4		2	2											ОО	
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭиФ	3	90	8	4		4	82										4		4	3											ОО	
085.Б.2.5	Экология	ТБ	2	60	6	4		2	54										4		2	2											ОО	
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭиОЭ	5	150	16	8	4	4	134																		8	4	4	5			ОО	
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	12	8	4		108																		8	4		4			О	
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	14	8		6	106																		8		6	4			О	
085.Б.3.П.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	18	8	6	4	132											8	6	4	4				8	6	4	4			ОО	
Итого по обязательным дисциплинам:			107	3210						16	12	30	22	20	12	32	24	48	24	10	24	36	6	20	20	32	14	14	17					
Курсы по выбору студента																																		
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ВИЭ	2	60	10	4		6	50	4		6	2																				В	
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ВИЭ	2	60	10	4		6	50	4		6	2																				В	
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	16	8	8		104										8	8		4											В	
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	16	8	8		104										8	8		4											В	
085.Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																	4		2	2				В	
085.Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																	4		2	2				В	
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54																	4		2	2				В	
085.Б.1.В.4	Политология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																	4		2	2				В	
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	6	4		2	54																	4		2	2				В	
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54																	4		2	2				В	
085.Б.3.В.3	Микро-макроэкономика	ЭиФ	4	120	20	8	6	6	100																	8		6	4				В	
085.Б.3.В.4	Антикризисное управление	ПМ	4	120	20	8	6	6	100																	8		6	4				В	
Итого по курсам по выбору:			12	360						4		6	2						8	8		4	12	0	8	6								
Всего:			119	3570						20	12	36	24	20	12	32	24	48	24	10	24	44	14	20	24	44	14	22	23					
										68					64					82					78					80				

ОО - обязательные дисциплины первого семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		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	Лабор.	Практ.		6 сем.(BC)				7 сем. (OC)				8 сем. (BC)				9 сем.(OC)				10 сем. (BC)				
										Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр		Кред	Лк	Лб	Пр	Кред
085.Б.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭиОЭ	5	150	16	8	4	4	134	8	4	4	5																ОО	
085.Б.3.П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	12	8		4	108	8		4	4																О	
085.Б.3.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	12	8		4	108	8		4	4																О	
085.Б.3.П.2	Теплоэнергетические установки	ТТ	4	120	12	8		4	108	8	4		4																О	
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	12	8	4		108	8	4		4																О	
085.Б.3.П.10	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	5	150	20	8	6	6	130					8	6	6	5												О	
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150	16	8	4	4	134					8	4	4	5												О	
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	12	8	4		108					8	4		4												ОО	
085.Б.3.П.11	Управление инвестиционными проектами в электроэнергетике (КР)	ВИЭ	5	150	16	8		8	134					8		8	5												О	
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104					8	4	4	4												О	
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	16	8	4	4	134								8	4	4	5									О	
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104								8	4	4	4									О	
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	12	8	4		108								8	4		4									О	
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150	16	8	4	4	134											8	4	4	5						О	
085.Б.3.П.12	Маркетинг в электроэнергетике (КР)	ВИЭ	5	150	20	8		12	130										8		12	5							О	
085.Б.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150	12	8		4	138										8		4	5							О	
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	14	8	6		106										8	6		4							О	
085.Б.5.2	Предквалификационная практика	ВИЭ	10	300																							10		О	
Итого по обязательным дисциплинам:			65	1950						40	12	12	21	40	18	22	23	24	12	8	13	32	10	20	19				10	
Курсы по выбору студента																														
085.Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104	8	4	4	4																В	
085.Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104	8	4	4	4																В	
085.Б.3.В.7	Теоретические основы управления электроэнергетикой	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4									В	
085.Б.3.В.8	Теория организации	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4									В	
085.Б.3.В.9	Математические методы в экономике	ПМИ	4	120	12	8		4	108								8		4	4									В	
085.Б.3.В.10	Прикладная экономика	ПМИ	4	120	12	8		4	108								8		4	4									В	
085.Б.3.В.11	Управление инновациями в электроэнергетике	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4									В	
085.Б.3.В.12	Бизнес планирование деятельности энергетических предприятий	ЭП	4	120	12	8		4	108								8		4	4									В	
085.Б.3.В.13	Организационное поведение	ВИЭ	4	120	18	8		10	102										8		10	4							В	
085.Б.3.В.14	Основы делового общения и делопроизводство в электроэнергетике	ВИЭ	4	120	18	8		10	102										8		10	4							В	
Итого по курсам по выбору:			20	600						8	4	4	4					24		12	12	8		10	4					
085.Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450						48	16	16	25	40	18	22	23	48	12	20	25	40	10	30	23				15	
Всего:			100	3000						80				80				80				80							25	
Факультативы																														
	Иностранный язык	Ин.яз.	3	90	64			64	26				4	3																
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.
085.Б.4 Предквалификационная практика	10	10	8

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1. Комплексный государственный экзамен по Истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе	4		1
2. Государственный экзамен по направлению подготовки	10		2
3. Защита выпускной квалификационной работы	10	15	2

Зав. кафедрой

Жабудиев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ

Гунина М.Г.

Начальник УО

Сыдыков Ж.Д.

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

Рабочий учебный план

Направление: 640200 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Гидроэлектроэнергетика
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 5 лет
Форма обучения: заочная с применением ДОТ (по кредитной технологии)

2018/2019 учебный год
для 1 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплины	Кафедра	Общая трудоемкость		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.	1-й год обучения								2-й год обучения								3-й год обучения				
						Лекции	Лаб.	Прак.		1 сем.(ОС)				2 сем.(ВС)				3 сем.(ОС)				4 сем.(ВС)				5 сем.(ОС)				
										Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	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			4	116				4	4																ОО
085.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	РЯ	4	120	4			4	116				4	4																ОО
085.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	ИЯ.Я.	4	120	4			4	116				4	4																ОО
085.Б.2.3.1	Физика 1	Физика	5	150	26	8	12	6	124	8	12	6	5																	ОО
085.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ	ПМИ	5	150	20	8		12	130	8		12	5																	ОО
085.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	КТ	4	120	4			4	116				4	4																ОО
085.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	РЯ	4	120	4			4	116				4	4																ОО
085.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	ИЯ.Я.	4	120	4			4	116				4	4																ОО
085.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ПМИ	5	150	20	8		12	130				8	12	5															ОО
085.Б.1.6	Манасоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54				4		2	2														О
085.Б.2.3.2	Физика 2	Физика	5	150	26	8	12	6	124				8	12	6	5														ОО
085.Б.2.2	Информатика	ПИ	4	120	14	8	6		106								8	6		4										О
085.Б.2.4	Химия	ХиХТ	4	120	14	8	6		106								8	6		4										О
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	12	8		4	108								8		4	4										О
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ИЯКГ	4	120	14	8	6		106								8		6	4										ОО
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	4	120	14	8	6		106								8	6		4										О
085.Б.3.8	Промышленная электроника	РЭ	4	120	14	8	6		106								8	6		4										О
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	12	8		4	108											8		4	4							ОО
085.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	12	8		4	108											8		4	4							ОО
085.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭиОЭ	5	150	18	8	6	4	132											8	6	4	5							ОО
085.Б.2.1.3	География Кыргызстана	ЭиФ	2	120	6	4		2	114											4		2	2							ОО
085.Б.1.1.1	Экономика	ЭиФ	3	90	8	4		4	82											4		4	3							ОО
085.Б.2.5	Экология	ТБ	2	60	6	4		2	54											4		2	2							ОО
085.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭиОЭ	5	150	16	8	4	4	134															8	4	4	5			ОО
085.Б.3.7	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	12	8	4		108															8	4		4			О
085.Б.2.1.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	4	120	14	8		6	106															8		6	4			О
085.Б.3.1.8	Производство электроэнергии	ЭЭ	4	150	18	8	6	4	132															8	6	4	4			ОО
Итого по обязательным дисциплинам:			107	3210						16	12	30	22	20	12	32	24	48	24	10	24	36	6	20	20	32	14	14	17	
Курсы по выбору студента																														
085.Б.3.1.1	Введение в энергетику	ВИЭ	2	60	10	4		6	50	4			6	2																В
085.Б.3.1.2	Основы энергетики	ВИЭ	2	60	10	4		6	50	4			6	2																В
085.Б.2.1.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120	16	8	8		104											8	8		4							В
085.Б.2.1.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	16	8	8		104												8	8		4						В
085.Б.1.1.1	Социология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2		В
085.Б.1.1.2	Культурология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2		В
085.Б.1.1.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2		В
085.Б.1.1.4	Политология	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2		В
085.Б.1.1.5	Инженерная психология	ИП	2	60	6	4		2	54																4		2	2		В
085.Б.1.1.6	Правоведение	ФиСН	2	60	6	4		2	54																4		2	2		В
085.Б.3.1.3	Основы гидромеханики	ВИЭ	4	120	14	8	6		106															8	6		4			В
085.Б.3.1.4	Гидроаэростатика	ВИЭ	4	120	14	8	6		106															8	6		4			В
Итого по курсам по выбору:			12	360						4		6	2							8	8		4		12	6	2	6		
Всего:			119	3570						20	12	36	24	20	12	32	24	48	24	10	24	44	14	20	24	44	20	16	23	
										68				64				82				78				80				

ОО - обязательные дисциплины, определенные в семестре

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		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.	Прак. раб.		6 сем. (BC)				7 сем. (OC)				8 сем. (BC)				9 сем. (OC)				10 сем. (BC)				
										Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр	Кред	Лк	Лб	Пр		Кред	Лк	Лб	Пр	Кред
085.Б.3.4.3	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭМОЭ	5	150	16	8	4	4	134	8	4	4	5															ОО		
085.Б.3.П.6	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120	12	8		4	108	8			4	4														О		
085.Б.3.П.1.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120	12	8		4	108	8			4	4														О		
085.Б.3.П.2	Теплоэнергетические установки	ТТ	4	120	12	8		4	108	8	4		4															О		
085.Б.2.П.2	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120	12	8	4		108	8	4		4															О		
085.Б.3.П.10	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	5	150	20	8	6	6	130					8	6	6	5											О		
085.Б.3.6	Электроснабжение	ЭС	5	150	16	8	4	4	134					8	4	4	5											О		
085.Б.3.П.1.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120	12	8	4		108					8	4		4											ОО		
085.Б.3.П.11	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	5	150	16	8	4	4	134					8	4	4	5											О		
085.Б.3.П.9	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104					8	4	4	4											О		
085.Б.3.П.3	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150	16	8	4	4	134								8	4	4	5								О		
085.Б.3.П.4	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104								8	4	4	4								О		
085.Б.3.П.7	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120	12	8	4		108								8	4		4								О		
085.Б.3.5	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150	16	8	4	4	134										8	4	4	5						О		
085.Б.3.П.12	Гидравлические машины (КП)	ВИЭ	5	150	20	8	6	6	130										8	6	6	5						О		
085.Б.3.9	Экономика, организация и управление производством	ЭП	5	150	12	8		4	138										8		4	5						О		
085.Б.3.П.5	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120	14	8	6		106										8	6		4						О		
085.Б.5.2	Предквалификационная практика	ВИЭ	10	300																						10	О			
Итого по обязательным дисциплинам:			65	1950						40	12	12	21	40	22	18	23	24	12	8	13	32	16	14	19			10		
Курсы по выбору студента																														
085.Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104	8	4	4	4															В		
085.Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120	16	8	4	4	104	8	4	4	4															В		
085.Б.3.В.7	Инженерная гидрология	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4								В		
085.Б.3.В.8	Гидрология суши	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4								В		
085.Б.3.В.9	Теоретические основы гидроэнергетики	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4								В		
085.Б.3.В.10	Физические основы гидроэнергетики	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4								В		
085.Б.3.В.11	Монтаж оборудования гидроэлектростанций	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4								В		
085.Б.3.В.12	Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций	ВИЭ	4	120	12	8		4	108								8		4	4								В		
085.Б.3.В.13	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций	ВИЭ	4	120	18	8	6	4	102										8	6	4	4						В		
085.Б.3.В.14	Современные технологии проектирования гидроэлектростанций	ВИЭ	4	120	18	8	6	4	102										8	6	4	4						В		
Итого по курсам по выбору:			20	600						8	4	4	4					24		12	12	8	6	4	4					
085.Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																							15			
Всего:			100	3000						48	16	16	25	40	22	18	23	48	12	20	25	40	22	18	23			25		
										80				80				80				80								
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.
085.Б.4 Предквалификационная практика	10	10	8

ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1. Комплексный государственный экзамен по Истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе	4		1
2. Государственный экзамен по направлению подготовки	10		2
3. Защита выпускной квалификационной работы	10	15	2

Зав. кафедрой

Жабудиев Г.Ж.

Председатель УМК ЭФ

Гунина М.Г.

Начальник УО

Сыдыков Ж.Д.