



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

Рабочий учебный план

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

2018/2019 учебный год
для бака. поступив. 2018/19г.

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Переводные кредиты	Кредиты по дополнительным занятиям	Объем работы в часах					Объем общей аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/ОЛ				
			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					
085.Б.1.1	Русский язык (базовый/профессиональный)	КТ	6	180	4	2	4			4	176							4	2													ОО
085.Б.2.4	Физика 1	Физика	5	150		5	26	8	12	6	124							8	12	6	5											ОО
085.Б.2.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление	ПМИ	5	150	3	2	8	4		4	142							4		4	2											ОО
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	Ин.КТ	4	120	2	2	8	4		4	112							4		4	2											ОО
085.Б.1.3	Иностранный язык 1	Ин.яз	3	90	3						90																					ОО
085.Б.2.3	Информатика	ПМ	4	120	2	2	8	4	4		112							4	4		2											О
085.Б.2.6	Химия	ХиХТ	4	120		4	14	8	6		106							8	6		4											О
085.Б.1.П.1	Экономика	ЭТ	4	120	4						120																					О
085.Б.1.5	Философия	ФиСН	4	120	2	2	6	4		2	114							4		2	2											О
085.Б.3.3	Электротехнические материалы	ВИЭ	5	150	2	3	8	4	4		142							4	4		3											О
085.Б.3.10	Промышленная электроника	РЭ	4	120	2	2	8	4	4		112							4	4		2											О
085.Б.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный)	РЯ	6	180	4	2	4			4	176												4	2								ОО
085.Б.1.4	Иностранный язык 2	Ин.яз	3	90		3	4			4	86												4	3								ОО
085.Б.2.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ	ПМИ	5	150		5	20	8		12	130											8		12	5							ОО
085.Б.1.7	Менеджмент	ФиСН	2	60	2						60																					О
085.Б.2.5	Физика 2	Физика	5	150		5	26	8	12	6	124											8	12	6	5							ОО
085.Б.3.2	Теоретическая механика	МПИ	4	120	2	2	6	4		2	114											4		2	2							ОО
085.Б.1.6	Отечественная история	ФиСН	4	120	2	2	6	4		2	114											4		2	2							ОО
085.Б.3.4	Теоретические основы электротехники 1	ТОЭ	5	150	3	2	10	4	4	2	140											4	4	2	2							ОО
085.Б.3.П.3	Теплоэнергетические установки	ТТ	4	120		4	14	8	6		106											8	6		4							ОО
085.Б.2.7	Экология	ТБ	2	60	2						60																					ОО
085.Б.3.5	Теоретические основы электротехники 2	ТОЭ	5	150		5	20	8	6	6	130															8	6	6	5			ОО
085.Б.3.9	Метрология, стандартизация и сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике	ЭС	4	120	4						120																					О
085.Б.2.П.1	Математические задачи электроэнергетики	ЭЭ	5	150		5	14	8		6	136															8	6	5				О
085.Б.3.П.9	Производство электроэнергии	ЭЭ	5	150	2	3	18	8	4	6	132															8	4	6	3			ОО
Итого по обязательным дисциплинам:			107	3210	45	62												40	30	20	24	36	22	32	25	24	10	18	13			
Курсы по выбору студента																																
085.Б.3.В.1	Введение в энергетику	ВИЭ	2	60	2						60																					В
085.Б.3.В.2	Основы энергетики	ВИЭ	2	60	2						60																					В
085.Б.1.В.1	Социология	ФиСН	2	60	2						60																					В
085.Б.1.В.2	Культурология	ФиСН	2	60	2						60																					В
085.Б.1.В.3	Религиоведение	ФиСН	2	60	2						60																					В
085.Б.1.В.4	Политология	ФиСН	2	60	2						60																					В
085.Б.1.В.5	Инженерная психология	ИП	2	60	2						60																					В
085.Б.1.В.6	Правоведение	ФиСН	2	60	2						60																					В
085.Б.2.В.1	Инвариантное программное обеспечение задач электроэнергетики	ЭЭ	4	120		4	16	8	8		104								8	8		4									В	
085.Б.2.В.2	Компьютерная техника в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	16	8	8		104								8	8		4									В	
085.Б.3.В.3	Основы гидромеханики	ВИЭ	5	150		5	14	8	6		136															8	6		5		В	
085.Б.3.В.4	Гидроаэромеханика	ВИЭ	5	150		5	14	8	6		136															8	6		5		В	
Итого по курсам по выбору:			13	390	4	9																8	8		4	8	6		5			
Всего:			120	3600	49	71												40	30	20	24	44	30	32	29	32	16	18	18			
Факультативы																		90				106			66							

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определённому семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Перезачтенные кредиты	Кредиты подлежащие изучению	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.3.6	Теоретические основы электротехники 3	ТОЭ	5	150		5	18	8	6	4	132	8	6	4	5																О	
085.Б.3.П.11	Электрическая часть гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	6	180		6	12	8		4	168	8	6	4	6																О	
085.Б.3.П.7	Гидроэнергетические установки	ВИЭ	4	120		4	14	8		6	106	8			6	4															О	
085.Б.2.П.2.	Моделирование в электроэнергетике	ЭЭ	4	120		4	14	8	6		106	8	6			4															О	
085.Б.3.П.1	Электрические машины 1	ЭМ	4	120		4	14	8	6		106					8	6		4												О	
085.Б.3.П.12	Гидротехнические сооружения гидроэлектростанций (КП)	ВИЭ	6	180		6	16	8	4	4	164					8	4	4	6												О	
085.Б.3.П.10	Передача и распределение электроэнергии	ЭЭ	4	120		4	18	8	6	4	102					8	6	4	4												О	
085.Б.3.8	Электроснабжение	ЭС	5	150		5	18	8	6	4	132					8	6	4	5												О	
085.Б.3.П.4	Релейная защита и автоматика	ЭЭ	5	150		5	14	8	4	2	136						8	4	2	5											О	
085.Б.3.П.5	Изоляция и перенапряжение в электрических сетях	ЭЭ	4	120		4	14	8	4	2	106						8	4	2	4											О	
085.Б.3.П.8	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ВИЭ	4	120		4	14	8	6		106						8	6		4											О	
085.Б.3.П.2	Электрические машины 2 (КП)	ЭМ	4	120		4	14	8	6		106						8	6		4											О	
085.Б.3.7	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	5	150		5	14	8	4	2	136												8	4	2	5					О	
085.Б.3.П.13	Гидравлические машины (КП)	ВИЭ	5	150		5	20	8	6	6	130											8	6	6	5						О	
085.Б.3.11	Экономика, организация и управление производством	ЭП	4	120		4	12	8		4	108											8			4	4					О	
085.Б.3.П.6	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ЭС	4	120		4	16	8	8		104											8	8			4					О	
085.Б.4.	Предквалификационная практика	ВИЭ	10	300		10																									10	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		83	2490		83						32	18	14	19	32	22	12	19	32	20	4	17	32	18	12	18					10
	Курсы по выбору студента																															
085.Б.3.В.6	Короткие замыкания в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	18	8	6	4	102	8	6	4	4																	В
085.Б.3.В.5	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ЭЭ	4	120		4	10		6	4	110	8	6	4	4																	В
085.Б.3.В.7	Инженерная гидрология	ВИЭ	5	150		5	14	8		6	136					8		6	5													В
085.Б.3.В.8	Гидрология суши	ВИЭ	5	150		5	14	8		6	136					8		6	5													В
085.Б.3.В.10	Теоретические основы гидроэнергетики	ВИЭ	4	120		4	12	8		4	108									8		4	4									В
085.Б.3.В.9	Физические основы гидроэнергетики	ВИЭ	4	120		4	12	8		4	108									8		4	4									В
085.Б.3.В.11	Монтаж оборудования гидроэлектростанций	ВИЭ	4	120		4	12	8		4	108									8		4	4									В
085.Б.3.В.12	Монтажные и пусконаладочные процессы гидроэлектростанций	ВИЭ	4	120		4	12	8		4	108									8		4	4									В
085.Б.3.В.13	Система автоматизированного проектирования гидроэлектростанций	ВИЭ	5	150		5	18	8	6	4	132												8	6	4	5						В
085.Б.3.В.14	Современные технологии проектирования гидроэлектростанций	ВИЭ	5	150		5	18	8	6	4	132												8	6	4	5						В
	Итого по курсам по выбору:		22	660		22						8	6	4	4	8		6	5	16		8	8	8	6	4	5					
085.Б.5	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450		15																									15	
	Всего:		120	3600		120						40	24	18	23	40	22	18	24	48	20	12	25	40	24	16	23				25	
	Факультативы															82		80		80				80								
	Кредитов по учебным дисциплинам		166	4980																												
	Перезачтенные кредиты		49	1470																												
	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

95

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 Жабудиев Т.Ж.

Председатель УМК ЭФ Гунина М.Г.

Начальник УО Сыдыков Ж.Д.