

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки _____ 140400.62 "Электроэнергетика и электротехника"
профиль "Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений" (ЭХП) _____

График учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	ВСЕГО	КУРСЫ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48											49	50	51	52				
I										18								Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6		2				8	52	I							
II										18								Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	6		2				8	52	II							
III										18								Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	35	6			4			7	52	III							
IV										18								Э	Э	Э	К	К							11							Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	29	5				6	2	10	52	IV
																																																							136	23		4	4	6	2	33	208			

Обозначения:



Теоретическое обучение



Экзаменационные сессии



Учебная практика



Другие практики (производственная, преддипломная)



Выпускная работа. Диссертация



Государственные экзамены и защита



Каникулы



Итоговая аттестация, выпускные экзамены

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника

профиль

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений (ЭХП)

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)								
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																	
									ТРУДОЕМКОСТЬ										I курс		II курс		III курс		IV курс	
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр			1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
Б.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл						31	1116	13	8	5	2	0	0	3	0										
Б.1.Б.0	Базовая часть						18	648	8	4	3	0	0	0	3	0										
Б.1	История	1					4	144	4								40	ОК-1 ОК-5 ОК-13								
Б.2	Философия		3				3	108			3						34	ОК-1 ОК-12 ОК-13								
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37	ОК-2 ПК-1 ПК-4								
Б.4	Экономика	7					3	108							3		2	ОК-10 ОК-14 ПК-20 ПК-29								
Б.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						13	468	5	4	2	2	0	0	0	0										
В.1	История энергетики		1				3	108	3								41	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ОК-6 ОК-8 ОК-10								
В.2	Социология		2				2	72		2							5	ОК-1 ОК-5 ОК-10								
В.3	Политология		4				2	72			2						3	ОК-1 ОК-5 ОК-10								
Б.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	2	2	2	0	0	0	0	0										
В.1.В.1	Психология и педагогика		3				2	72			2						7	ОК-3 ОК-6 ОК-8 ПК-32								
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2						7	ОК-3 ОК-6 ПК-32								
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3	ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-4								
В.2.В.2	Правовая культура		1				2	72	2								3	ОК-4 ОК-8 ОК-9 ПК-4								
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-2 ОК-12								
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-2 ОК-12								
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						57	2052	13	17	12	7	4	4	0	0										

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.2.Б.0	Базовая часть						35	1260	10	14	7	4	0	0	0	0		
Б.1	Высшая математика	124	3				15	540	4	4	3	4					31	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3
Б.2	Информатика	2					4	144		4							24	ОК-11 ПК-1
Б.3	Физика	3	12				10	360	3	3	4						32	ПК-2 ПК-3
Б.4	Химия	1					3	108	3								18	ПК-2
Б.5	Экология	2					3	108		3							4	ОК-11 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-21 ПК-36
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						22	792	3	3	5	3	4	4	0	0		
В.1	Физические основы электроники	5					4	144					4				22	ПК-11
В.2	Введение в специальность		1				3	108	3								41	ПК-4 ПК-6 ПСК-6
В.3	Компьютерные технологии		3				2	72			2						36	ОК-11 ПК-1 ПК-10
В.4	Теоретическая механика	3	2			233	6	216		3	3						33	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3
В.5	Специальные разделы физики		4				3	108			3						32	ПК-34 ПК-42 ПК-43
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						4	144	0	0	0	0	0	4	0	0		
В.1.В.1	Цифровые измерительные приборы	6					4	144						4			19	ПК-18
В.1.В.2	Элементы цифровых измерительных устройств	6					4	144						4			19	ПК-18
Б.3	Профессиональный цикл						126	4536	4	2	10	21	22	22	25	20		
Б.3.Б.0	Базовая часть						55	1980	0	0	10	9	20	13	3	0		
Б.1	Теоретические основы электротехники	45	3			5	12	432			4	5	3				19	ОК-7 ПК-11 ПК-12 ПК-33 ПК-38 ПК-41 ПК-42 ПК-44
Б.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					6	216			6						28	ОК-1 ПК-6 ПК-45
Б.3	Общая энергетика	4					4	144				4					26	ОК-3 ПК-33 ПК-38
Б.4	Электрические машины	6	5	6			8	288					3	5			44	ОК-13 ПК-6 ПК-14

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ **)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.5	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108							3		16	ОК-1 ОК-4 ОК-7
	<i>Модуль "Электротехника":</i>																	
Б.6	Теория автоматического управления	5					6	216					6				25	ОК-12 ПК-7 ПК-41
Б.7	Силовая электроника	5					5	180					5				22	ПК-15
Б.8	Электрические и электронные аппараты	6	5			6	6	216					3	3			41	ОК-4 ПК-17 ПК-19
Б.9	Электрический привод	6					5	180						5			20	ОК-8 ПК-35 ПК-36
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						71	2556	4	2	0	12	2	9	22	20		
В.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2			12	6	216	4	2							36	ОК-1 ОК-11 ПК-12
В.2	Прикладная механика	4		4			6	216				6					11	ПК-2 ПК-3 ПК-13
В.3	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72					2				19	ОК-11 ПК-2 ПК-4 ПК-6 ПК-18 ПК-20 ПК-40 ПК-44
В.4	Электрооборудование промышленности	7	6		6		7	252						3	4		41	ПК-19 ПК-22 ПК-49
В.5	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах		6			6	4	144						4			41	ПК-24 ПК-25 ПСК-8
В.6	Проектирование внутрицехового электроснабжения	8		8			6	216								6	41	ПК-14 ПК-51 ПСК-3
В.7	Внутризаводское электроснабжение и режимы	7		7			7	252							7		41	ПК-12 ПК-15 ПК-16
В.8	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий	8				8	5	180								5	41	ПК-46 ПК-47 ПК-48
В.9	Экономика электропотребления в промышленности		8				3	108								3	1	ОК-4 ОК-14 ОК-24
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						25	900	0	0	0	6	0	2	11	6		
В.1.В.1	Диагностика электрооборудования		7				3	108							3		41	ПК-27 ПК-30 ПСК-5
В.1.В.2	Надежность и диагностика электроустановок		7				3	108							3		41	ПК-27 ПК-30 ПСК-5

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЕМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	ТРУДОЕМКОСТЬ									
									I курс		II курс		III курс		IV курс			
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ								неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.2.В.1	Энергосиловое оборудование промышленных предприятий	7	6			67	6	216						2	4		41	ПК-26 ПК-50 ПСК-2
В.2.В.2	Потребители электрической энергии	7	6			67	6	216						2	4		41	ПК-26 ПК-50 ПСК-2
В.3.В.1	Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях	8				8	4	144								4	41	ПК-37 ПК-39 ПК-40
В.3.В.2	Энергоаудит объектов электрохозяйства предприятий	8				8	4	144								4	41	ПК-37 ПК-39 ПК-40
В.4.В.1	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения		7			7	4	144							4		41	ПК-5 ПК-9 ПК-10
В.4.В.2	Промышленная автоматика и системы энергоснабжения		7			7	4	144							4		41	ПК-5 ПК-9 ПК-10
В.5.В.1	Проектирование электротехнических устройств		4			4	6	216				6					41	ПК-31 ПК-44 ПСК-1
В.5.В.2	Проектирование электроустановок		4			4	6	216				6					41	ПК-31 ПК-44 ПСК-1
В.6.В.1	НИР		8				2	72								2	41	ПК-23 ПСК-4 ПСК-7
В.6.В.2	Методы научного творчества		8				2	72								2	41	ПК-23 ПСК-4 ПСК-7
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	ОК-16
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			41	ОК-7 ОК-11 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-20 ПК-22 ПК-27 ПК-43-ПК-51
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	41	ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-12 ПК-14 ПК-19 ПК-33
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	30	30	27	33	26	34	28	32		
	за год						240		60	60	60	60						
	Число экзаменов						30		4	4	3	4	4	4	4	3		

Код учебных циклов и разделов	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СЕМЕСТРАМ					ОБЪЁМ РАБОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								Закрепленная кафедра	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (**)
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа	расчетно-графическая работа	ТРУДОЕМКОСТЬ		I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
									неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	неделя		
ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

*) В период обучения студенту необходимо изучить любые из предложенных дисциплин цикла, при условии, что суммарная трудоемкость этих дисциплин составит не менее указанных зачетных единиц.

**) Графа заполняется для каждой дисциплины или комплекса дисциплин с учетом приобретаемых компетенций, представленных в разделе 5 "Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата", соответствующего ФГОС ВПО.