

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки _____ 140400.62 "Электроэнергетика и электротехника"
профиль _____ "Электрические и электронные аппараты" (ЭЭА)

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	8	15	22	29 IX	6	13	20	27 X	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII	5	12	19	26	2	9	16	23	23 I	2	9	16	23	30 III	6	13	20	27 IV	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI	6	13	20											27 VII	3	10	17	24		
I																																																					36	6		2				8	52	I			
II																																																					36	6		2				8	52	II			
III																																																					35	6		4				7	52	III			
IV																																																									29	5			6	2	10	52	IV
																								136	23		4	4	6	2	33	208																																	

Обозначения:

- Т
- Э
- У
- П
- Д
- Г
- К
- А

Теоретическое обучение

Экзаменационные сессии

Учебная практика

Другие практики (производственная, преддипломная)

Д Выпускная работа. Диссертация

Г Государственные экзамены и защита

К Каникулы

А Итоговая аттестация, выпускные экзамены

Учебный план подготовки бакалавра по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника

профиль

Электрические и электронные аппараты (ЭЭА)

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.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-10 ОК-13
Б.2	Философия		3				3	108			3						34	ОК-1 ОК-2 ОК-7 ОК-13
Б.3	Иностранный язык						8	288	4	4							37	ОК-2 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ОК-12 ОК-13 ПК-39
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	Основы социального государства		1				3	108	3								3	ОК-6 ОК-8 ОК-10 ОК-12
В.2	Социология		2				2	72		2							5	ОК-6 ОК-8 ОК-10 ОК-12
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-4 ОК-6 ОК-8 ПК-33
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2						7	ОК-3 ОК-4 ОК-6 ОК-8 ПК-33
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3	ОК-1 ОК-8 ОК-9

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	Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	Зачетных единиц в семестре									
									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		
		неделя	неделя	неделя	неделя	неделя	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.2	Правовая культура		1				2	72	2								3	ОК-1 ОК-8 ОК-9
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-2 ОК-3 ОК-12 ПК-4 ПК-7
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2							39	ОК-2 ОК-3 ОК-12 ПК-4 ПК-7
Б.2	Математический и естественнонаучный цикл						56	2016	10	17	15	10	4	0	0	0		
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 ОК-15 ПК-10 ПК-19
Б.3	Физика	3	12				10	360	3	3	4						32	ОК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-18 ПК-33
Б.4	Химия	1					3	108	3								18	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-17
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						21	756	0	3	8	6	4	0	0	0		
В.1	Физические основы электроники	5					4	144					4				22	ОК-7 ОК-12 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-9 ПК-10
В.2	Введение в специальность		4				3	108			3						19	ОК-1 ОК-2 ОК-5 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-2 ПК-6
В.3	Компьютерные технологии		3				2	72			2						36	ОК-6 ПК-1 ПК-10

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									
									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	неделя		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.4	Теоретическая механика	3	2				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	ОК-3 ПК-2 ПК-3 ПК-33
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						3	108	0	0	3	0	0	0	0	0		
В.1.В.1	Численные методы математического моделирования		3				3	108				3					17	ОК-1 ОК-6 ПК-2 ПК-3 ПК-7
В.1.В.2	Математические методы и программные средства решения прикладных задач		3				3	108				3					17	ОК-1 ОК-6 ПК-2 ПК-3 ПК-7
Б.3	Профессиональный цикл						127	4572	7	2	10	15	22	26	24	21		
Б.3.Б.0	Базовая часть						55	1980	0	0	10	9	20	13	3	0		
Б.1	Теоретические основы электротехники	345					12	432				4	5	3			19	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ПК-11 ПК-12 ПСК-3 ПСК-4 ПСК-9
Б.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					6	216				6					28	ОК-1 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-45
Б.3	Общая энергетика	4					4	144				4					26	ОК-3 ОК-7 ПК-15 ПК-16
Б.4	Электрические машины	6	5	6			8	288					3	5			44	ОК-3 ОК-7 ПК-15 ПК-16
Б.5	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108								3	16	ОК-1 ОК-3 ОК-4 ОК-7 ПК-4 ПК-5 ПК-22 ПК-26 ПК-35 ПК-36
	<i>Модуль "Электротехника":</i>																	
Б.6	Теория автоматического управления	5					6	216						6			25	ОК-11 ПК-2 ПК-10 ПК-11 ПК-19 ПК-28

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.7	Силовая электроника	5					5	180					5				22	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-38 ПК-39 ПК-40
Б.8	Электрические и электронные аппараты	6	5				6	216					3	3			19	ПК-6 ПК-15 ПК-16 ПК-18 ПК-43 ПК-44 ПК-47 ПСК-1 ПСК-3 ПСК-11
Б.9	Электрический привод	6					5	180						5			20	ПК-8 ПК-19 ПК-28 ПК-38 ПК-43 ПК-47
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						72	2592	7	2	0	6	2	13	21	21		
В.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				6	216	4	2							36	ОК-11 ПК-1 ПК-10 ПК-12
В.2	Прикладная механика	4		4			6	216				6					11	ОК-1 ОК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПК-28
В.3	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72					2				19	ОК-2 ОК-3 ОК-7 ОК-12 ПК-6 ПК-18 ПК-20 ПК-44
В.4	Основы теории электрических аппаратов	78					10	360							5	5	19	ОК-1 ОК-2 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-9 ПК-39 ПСК-1 ПСК-5
В.5	Основы электротехнологий		6				3	108						3			19	ОК-3 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-18 ПК-23 ПК-44 ПК-45

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	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			
								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.6	Технология электроаппаратостроения	8			8		6	216									6	19	ОК-1 ОК-3 ОК-7 ПК-4 ПК-6 ПК-18 ПК-21 ПК-22 ПК-28
В.7	Основы проектирования		7				2	72							2			19	ОК-2 ОК-6 ПК-9 ПК-36 ПК-38 ПК-42 ПК-43 ПК-44 ПК-49 ПК-50
В.8	Надежность электрических аппаратов	8					3	108									3	19	ОК-2 ОК-7 ОК-12 ПК-2 ПК-6 ПК-14 ПК-15 ПК-48
В.9	Экономика и организация производства электрических и электронных аппаратов		8				3	108									3	1	ОК-4 ОК-10 ОК-14 ПК-2 ПК-28 ПК-29 ПК-31
В.10	История развития электронной техники		1				3	108	3									19	ОК-2 ОК-3 ОК-7 ОК-11 ОК-12 ОК-13 ПК-1 ПК-6
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						28	1008	0	0	0	0	0	10	14	4			
В.1.В.1	Цифровые измерительные приборы	6					4	144						4				19	ОК-1 ОК-6 ПК-10 ПК-18 ПК-38
В.1.В.2	Элементы цифровых измерительных устройств	6					4	144						4				19	ОК-1 ОК-6 ПК-10 ПК-18 ПК-38
В.2.В.1	Аналоговые измерительные устройства	7					5	180							5			19	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-10 ПК-18 ПК-38
В.2.В.2	Преобразовательная техника	7					5	180							5			19	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-10 ПК-18 ПК-38

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		
								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
V.3.B.1	Техническая диагностика электрических и электронных аппаратов		8				4	144								4	19	ОК-1 ПК-19 ПК-38 ПК-41 ПК-43 ПК-44 ПК-45 ПК-47 ПК-48
V.3.B.2	Методы исследований электрических аппаратов		8				4	144								4	19	ОК-1 ПК-19 ПК-38 ПК-41 ПК-43 ПК-44 ПК-45 ПК-47 ПК-48
V.4.B.1	Основы микропроцессорной техники		7				4	144							4	22	ОК-2 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ПК-6 ПК-10 ПК-15 ПК-19	
V.4.B.2	Отладочные средства микропроцессорных устройств		7				4	144							4	22	ОК-2 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ПК-6 ПК-10 ПК-15 ПК-19	
V.5.B.1	Электроэнергетические системы и сети		6				3	108						3		27	ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11 ПК-15	
V.5.B.2	Передача и распределение электрической энергии		6				3	108						3		27	ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11 ПК-15	
V.6.B.1	Электромеханические аппараты автоматики и управления	7			7		5	180							5	19	ОК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-15 ПК-50 ПСК-2 ПСК-8	
V.6.B.2	Элементы систем автоматики	7			7		5	180							5	19	ОК-1 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-15 ПК-50 ПСК-2 ПСК-8	

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	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			
								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.7.В.1	Основы физических явлений и процессов в электронных аппаратах		6				3	108							3			19	ОК-1 ОК-2 ОК-5 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7
В.7.В.2	Электродинамические процессы в электрических аппаратах		6				3	108							3			19	ОК-1 ОК-2 ОК-5 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-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			19	ОК-7 ОК-11 ПК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-20 ПК-22 ПК-27 ПК-43 ПК-44 ПК-45 ПК-46 ПК-47 ПК-48 ПК-49 ПК-50 ПК-51	
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	19	ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-12 ПК-14 ПК-19 ПК-33	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	30	30	30	30	26	34	27	33			
	за год						240		60		60		60		60				
	Число экзаменов						31		4	4	4	4	4	4	4	3			

*) 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.