

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки _____ 140400.62 "Электроэнергетика и электротехника"
 профиль _____ "Электромеханика" (ЭМЖ)

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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24										
I									18								Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	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	36	6		2			8	52	II	
III									18								Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	П	П	П	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	Г	Г	К	К	К	К	К	29	5			6	2	10	52	IV		
																																										136	23		4	4	6	2	33	208								

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э Экзаменационные сессии
- У Учебная практика
- П 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

Электромеханика (ЭМЖ)

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			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-12								
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ОК-11 ОК-12 ОК-13 ПК-6								
Б.4	Экономика	7					3	108							3		2	ОК-6 ОК-10 ОК-14 ПК-3								
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-5 ОК-6 ПК-7								
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-8 ОК-9								

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	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.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3	ОК-1 ОК-8 ОК-9
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	7	4	3	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-1 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-12 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	3	4	3	0	0		
В.1	Физические основы электроники	5					4	144					4				22	ПК-8 ПК-10 ПК-5 ОК-7 ОК-12 ПК-1 ПК-6
В.2	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	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.3	Теоретическая механика	3	2				6	216		3	3						33	ОК-1 ОК-6 ОК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3
В.4	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						6	216	0	0	3	0	0	3	0	0		
В.1.В.1	Численные методы математического моделирования		3				3	108			3						17	ОК-1 ОК-6 ОК-11 ПК-3 ПК-3 ПК-7
В.1.В.2	Математическое моделирование физических процессов		3				3	108			3						17	ОК-6 ПК-2 ПК-3 ПК-18
В.2.В.1	Основы теплотехники		6				3	108						3			12	ОК-1 ПК-2 ПК-3
В.2.В.2	Электродинамические процессы в электромеханических системах		6				3	108						3			14	ОК-1 ОК-8 ПК-1 ПК-8 ПК-21
Б.3	Профессиональный цикл						127	4572	7	2	10	18	22	23	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				12	432			4	5	3				19	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-7 ПК-11 ПК-12 ПК-38 ПК-42 ПК-44
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			14	ОК-6 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-19 ПК-43 ПСК-1

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-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				14	ОК-2 ОК-5 ОК-11 ПК-1 ПК-8 ПК-9 ПК-23
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-18 ПК-43 ПК-44 ПК-47 ПСК-1 ПСК-3 ПСК-16
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	9	2	10	22	20		
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-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПСК-6 ПСК-9
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

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.4	Конструкция, расчет и потребительские свойства электромеханических преобразователей	78					10	360								5	5	14	ОК-1 ОК-7 ПК-14 ПК-27 ПК-20 ПК-48 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8
В.5	Электромеханические преобразователи энергии		6				3	108						3				14	ОК-1 ОК-7 ОК-14 ПК-1 ПК-15 ПК-23 ПК-47
В.6	Диагностика электрических машин	8			8		5	180									5	14	ОК-3 ПК-17 ПК-44 ПК-45 ПК-48 ПК-49 ПК-51
В.7	Основы проектирования электромеханических преобразователей		7				3	108							3			14	ОК-1 ОК-7 ОК-14 ПК-1 ПК-15 ПК-20 ПК-23 ПК-47 ПК-48
В.8	Надежность электромеханических систем	8					3	108									3	14	ОК-1 ОК-7 ПК-14 ПК-27 ПК-40 ПК-48 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8
В.9	Экономика, организация и управление предприятием железнодорожного транспорта		8				2	72									2	14	ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-32 ПСК-3
В.10	История развития электромеханических комплексов и систем		1				3	108	3									14	ОК-1 ОК-6 ПК-7 ПСК-1 ПСК-3 ПСК-7
В.11	Введение в специальность		4				3	108				3						14	ОК-2 ОК-6 ОК-7 ПК-2 ПК-6 ПК-7
В.12	НИР		8				2	72									2	14	ОК-2 ОК-4 ОК-9 ПК-7 ПК-32 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			
								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.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						24	864	0	0	0	0	0	7	14	3			
В.1.В.1	Электроснабжение электромеханических комплексов и систем	6					4	144						4			14	ОК-1 ОК-7 ОК-8 ПК-8 ПК-14 ПК-23 ПК-28	
В.1.В.2	Эксплуатационные режимы работы электромеханических комплексов и систем	6					4	144						4			14	ОК-1 ОК-7 ПК-27 ПК-23 ПК-46 ПК-47 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8	
В.2.В.1	Испытание и эксплуатация электромеханических преобразователей	7					5	180							5		14	ОК-1 ОК-7 ПК-27 ПК-43 ПК-46 ПК-47 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8	
В.2.В.2	Энергосберегающие технологии при эксплуатации электромеханических комплексов и систем	7					5	180							5		14	ОК-1 ОК-7 ПК-27 ПК-43 ПК-46 ПК-47 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8	
В.3.В.1	Технология ремонта электромеханических преобразователей		8				3	108								3	14	ОК-7 ОК-12 ПК-8 ПК-22 ПК-48 ПК-50 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8	
В.3.В.2	Организация работы электромеханических комплексов и систем		8				3	108								3	14	ОК-7 ОК-12 ПК-8 ПК-22 ПК-48 ПК-50 ПСК-4 ПСК-6 ПСК-8	
В.4.В.1	Теория электрической тяги		7				4	144							4		14	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-15 ПК-47 ПК-48	

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	
В.4.В.2	Расчет электромеханических преобразователей с использованием математических и физических моделей		7				4	144								4		14	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-15 ПК-47 ПК-48
В.5.В.1	Монтаж, наладка и ремонт электрических машин		6				3	108							3			14	ПК-38 ПК-41 ПК-42 ПСК-1 ПСК-4 ПСК-5 ПСК-6 ПСК-7 ПСК-8
В.5.В.2	Основы теории электромеханики		6				3	108							3			14	ОК-1 ОК-7 ПК-1 ПК-15 ПК-47 ПК-48
В.6.В.1	Технология изготовления электромеханических преобразователей	7			7		5	180								5		14	ОК-7 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-6 ПК-19 ПК-14 ПК-21 ПК-23 ПСК-2 ПСК-3
В.6.В.2	Оптимальное функционирование электромеханических комплексов и систем	7			7		5	180								5		14	ОК-7 ОК-11 ОК-12 ПК-1 ПК-6 ПК-19 ПК-14 ПК-21 ПК-23 ПСК-2 ПСК-3
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2				21	ОК-9 ОК-11 ОК-17
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6				14	ОК-7 ПК-4 ПК-18 ПК-48 ПК-4
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432									12	14	ОК-2 ПК-2 ПК-40 ПК-42 ПСК-2

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
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	30	30	30	30	26	34	28	32		
	за год						240		60		60		60		60			
	Число экзаменов						30		4	4	3	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.

Проректор по учебно-методической работе

В.А. Дыганов

Заведующий кафедрой ЭСО

Р.Г. Идиятуллин