

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки 140400.62 "Электроэнергетика и электротехника"
профиль "Электропривод и автоматика" (ЭПА)

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	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	31	32	33	34											35	36	37	38	39	40	41
I									18								Э	Э	Э	К	К					18																												36	6		2				8	52	I		
II									18								Э	Э	Э	К	К					18																												36	6		2				8	52	II		
III									18								Э	Э	Э	К	К					17																												35	6		4				7	52	III		
IV									18								Э	Э	Э	К	К					11								Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	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:

Т 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

Электропривод и автоматика (ЭПА)

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	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		
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	
Б.2	Философия		3				3	108			3						34	
Б.3	Иностранный язык	2					8	288	4	4							37	
Б.4	Экономика	7					3	108							3		2	
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	
В.2	Социология		2				2	72		2							5	
В.3	Политология		4				2	72				2					3	
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	
В.1.В.2	Психология общения		3				2	72			2						7	
В.2.В.1	Правоведение		1				2	72	2								3	
В.2.В.2	Правовая культура		1				2	72	2								3	
В.3.В.1	Русский язык и культура речи		2				2	72		2							39	
В.3.В.2	Татарский язык и культура речи		2				2	72		2							39	
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	
Б.2	Информатика	2					4	144		4							24	
Б.3	Физика	3	12				10	360	3	3	4						32	
Б.4	Химия	1					3	108	3								18	
Б.5	Экология	2					3	108		3							4	
Б.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						21	756	0	3	8	6	4	0	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
В.1	Физические основы электроники	5					4	144					4				22	
В.2	Компьютерные технологии		3				2	72			2						36	
В.3	Теоретическая механика	3	2				6	216		3	3						33	
В.4	Специальные разделы физики		4				3	108				3					32	
Б.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						6	216	0	0	3	3	0	0	0	0		
В.1.В.1	Численные методы математического моделирования		3				3	108			3						17	
В.1.В.2	Математические методы и программные средства решения прикладных задач		3				3	108			3						17	
В.2.В.1	Введение в специальность		4				3	108				3					20	
В.2.В.2	Методы самостоятельной работы в вузе		4				3	108				3					20	
Б.3	Профессиональный цикл						127	4572	7	2	10	15	22	26	27	18		
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	
Б.2	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					6	216			6						28	
Б.3	Общая энергетика	4					4	144				4					26	
Б.4	Электрические машины	6	5	6			8	288					3	5			44	
Б.5	Безопасность жизнедеятельности Модуль "Электротехника":		7				3	108							3		16	
Б.6	Теория автоматического управления	5			5		6	216					6				25	
Б.7	Силовая электроника	5					5	180					5				22	
Б.8	Электрические и электронные аппараты	6	5				6	216					3	3			19	
Б.9	Электрический привод	6					5	180						5			20	
Б.3.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						72	2592	7	2	0	6	2	13	24	18		
В.1	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				6	216	4	2							36	
В.2	Прикладная механика	4		4			6	216				6					11	
В.3	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72					2				19	
В.4	Системы управления электроприводами	78		7			10	360							5	5	20	
В.5	Элементы автоматизированного электропривода		6				3	108						3			20	
В.6	Моделирование в электроприводе		6				3	108						3			20	
В.7	Теория электропривода	6					5	180						5			20	

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.8	Электропривод общепромышленных механизмов	8					3	108								3	20	
В.9	Электропривод в современных технологиях	8		8			6	216								6	20	
В.10	История развития приводной техники		1				3	108	3								20	
Б.3.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						25	900	0	0	0	0	0	2	19	4		
В.1.В.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов		7				3	108							3		20	
В.1.В.2	Наладка, обслуживание и ремонт электроприводов		7				3	108							3		20	
В.2.В.1	Спецвопросы автоматизации промышленных установок и технологических комплексов	7	6				6	216						2	4		20	
В.2.В.2	Спецвопросы электропривода	7	6				6	216						2	4		20	
В.3.В.1	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов	7					4	144							4		20	
В.3.В.2	Энергосбережение средствами электропривода	7					4	144							4		20	
В.4.В.1	Проектирование электроприводов и средств автоматизации		8		8		4	144								4	20	
В.4.В.2	Инжиниринг электроприводов и средств автоматизации		8		8		4	144								4	20	
В.5.В.1	Микропроцессорная техника в электроприводе		7				4	144							4		20	
В.5.В.2	Отладочные средства микропроцессорных устройств		7				4	144							4		20	
В.6.В.1	Элементы систем автоматики		7				4	144							4		20	
В.6.В.2	Электромеханические аппараты автоматики и управления		7				4	144							4		20	
Б.4	Физическая культура		246				2	400	X	X	X	X	X	2			21	
Б.5	Учебная и производственная практики						12	432		3		3		6			20	
Б.6	Итоговая государственная аттестация						12	432								12	20	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы бакалавра						240	8968	30	30	30	30	26	34	30	30		
	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					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

*) 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.