

Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - магистр
Срок обучения - 2 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления подготовки 140400.68 "Электроэнергетика и электротехника"
 профильная направленность магистра по программе "Автоматика энергосистем" (АУСм)

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 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII											3 9	10 16	17 23	24 31		
I																																																					34	5		6			7	52	I			
II	п	п	п	п																	э	э	э	п	п	к	к																													15	3		4	18	2	10	52	II
																																																	49	8			10	18	2	17	104							

Обозначения:

- | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | Экзаменационные сессии | <input type="checkbox"/> | Учебная практика | <input type="checkbox"/> | Другие практики (производственная, преддипломная) |
| <input type="checkbox"/> | Выпускная работа. Диссертация | <input type="checkbox"/> | Государственные экзамены и защита | <input type="checkbox"/> | Каникулы | <input type="checkbox"/> | Итоговая аттестация, выпускные экзамены |

Учебный план подготовки магистра по направлению **140400.68 Электроэнергетика и электротехника**

профильная направленность магистра по программе

Автоматика энергосистем (АУСм)

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					
									1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		
								ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ В СЕМЕСТРЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
М.1	Общенаучный цикл						20	720	0	8	12	0						
М.1.Б.0	Базовая часть						8	288	0	3	5	0						
Б.1	Философия технических наук	3					3	108		1	2							34
Б.2	Дополнительные главы математики		2				2	72		2								17
Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3				3	108			3							24
М.1.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	0	5	7	0						
В.1	Современные проблемы электроэнергетики	3					3	108			3							27
В.2	Педагогика высшей школы	2					3	108		3								7
М.1.В.0.В.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	0	2	4	0						
В.1.В.1	Иностранный язык (английский)	3					6	216		2	4							37
В.1.В.2	Иностранный язык (немецкий)	3					6	216		2	4							37
В.1.В.3	Иностранный язык (французский)	3					6	216		2	4							37
М.2	Профессиональный цикл						45	1620	22	14	9	0						
М.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						10	360	0	4	6	0						
Б.1	Проектирование релейной защиты и автоматики	3	2				7	252		4	3							42
Б.2	Автоматическое регулирование электроустановок		3				3	108			3							42
М.2.В.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						35	1260	22	10	3	0						
В.1	Электромагнитная совместимость и электромагнитная экология в электроэнергетике	2					5	180		5								42
В.2	Волоконно-оптические системы в энергетике		3				3	108			3							23
В.3	Автоматизированные системы управления энергоблоками		2				5	180		5								25
В.4	Расчет установок защит	1					4	144	4									42
М.2.В.0.В.0	Дисциплины по выбору						18	648	18	0	0	0						
В.1.В.1	Методы и устройства цифровой обработки сигналов		1				4	144	4									42

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							
							Общая, в зачетных единицах по ФГОС	Общая, в часах	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	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.1.B.2	Цифровая обработка сигналов		1				4	144	4								42	
V.2.B.1	Микропроцессорные системы защиты		1				5	180	5								42	
V.2.B.2	Микропроцессорные устройства релейной защиты		1				5	180	5								42	
V.3.B.1	Возобновляемые и нетрадиционные источники энергии		1				5	180	5								26	
V.3.B.2	Безопасность и экология в электроэнергетике		1				5	180	5								26	
V.4.B.1	Моделирование режимов работы электроэнергетических систем	1					4	144	4								42	
V.4.B.2	Моделирование систем управления	1					4	144	4								42	
М.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						52	1872	6	10	9	27						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6						42	
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						10	360	3	4	3						42	
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27					42	
М.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3					42	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	28	32	30	30						
	за год						120		60		60							
	Число экзаменов						8		2	2	4							

*) 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 подготовки магистров", соответствующего ФГОС ВПО.