Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - магистр Срок обучения - 2 года

направления подготовки

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		профильная направленность магистра по программе электропередачи, их режимы, у												"Электроэнергетические системы, сети,													_																																			
							_										ЭЛ	ект	гро	пе	ред	цач	и, і	1X	pe	жи	мь	ı, y	ст	эйι	ив	oca	ъ	ин	ад	еж	но	СТІ	,"	(Э	C	1)								_												
		График учебного процесса Сводны Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май Июнь Июль Август															ые Д	данн	ные г	10 бі	одж	ету і	зрем	ени	(в н	еделя	ix)																																			
УРСЫ	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26	27 X 2 X	3 9	10	0 1 2:	7 2 3		1 87 14	1 1 2 2	5 2:		9 II 1 1	5 1 1 1	2 19		2 8	9 15	16 22			9 15	16 22			6 12	13 2	20 26		4 1		18 2		1 8	3 1 2	5 22		1 6	5 1:	3 20 26		1 3 1 9	10 16	17 23		Творетическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Выпускная работа,	Гос, Экзамены и звщита	Каникулы	BCE	го	КУРСЫ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	1 1:	2 1	3 1	4 15	5 16								24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 :	35 :	36 3	37 3	38 3	39 4	0 4										51				-	\vdash		_		Н	_	+	
I											10	6					3	3	9 3) [۱П	K	К								18										3	9 3	Г	ı	1 [חוו	K	K	К	K	К	34	5			6			7	52		I
II	п	п	п	п							1:	5								3	Э	Э	к	к	Д	Д	Д	д	Д	Д	д	д	д .	д	д	д	д .	д	Д	4 4	1 /	ı r	Г	ŀ	(F	K	К	К	к	к	к	15	3			4	18	2	10	52		П
					-						-11		AIP.								1								_	_						-51/-	-	-	- 10								17/			10	T	49	8			10	18	2	17	104		
Обозн	аче	ния		Д	o6 Bi	уч ыпу	ени скі	ie	ское раб тя		a.			Г	'] с -] Г	ecc ocy	сии удај	рст	цион вен: и за	ны	e				У		акт	ная гика сулі	a					L		(пр Итс	огоз	вод вая	рак (ств атт іе эі	енн	ая, аци	я,	едди	пл	ЭМН	ая)																

140400.68 "Электроэнергетика и электротехника"

Учебный план подготовки магистра по направлению 140400.68 Электроэнергетика и электротехника

	1	
профильная направленность магистра по программе		Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы,
		устойчивость и надежность (ЭСм)

		ФО		TECTA	АЦИИ			ОТЫ СТУДЕНТА					СУРСАМ	И СЕМІ	ECTPAM	Ċ,	кафедра	
			ПО	CEME	CTPAN	1		ОЕМКОСТЬ		ypc		урс			_	т —	фg	коды
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			проект	работа	зафи- эта	Общая, в	Общая, в	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
циклов и разделов		чен	 -	курсовой п	курсовая р	расчетно-графи- ческая работа	зачетных единицах	часах	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
		экзамен	зачет	курс	курс	расчетн	по ФГОС			3A4	ЕТНЫ	х едиі	ниц в	СЕМЕС	СТРЕ		3ai	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
M.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	OK-1 OK-2 OK-5 OK-6 OK-8
Б.2	Дополнительные главы математики		2				2	72		2							17	ОК-1 ОК-6 ПК-2 ПК-13
Б.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		3				3	108			3						24	ОК-6 ОК-9 ПК-9
M.1.B.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						12	432	0	5	7	0					Ħ.	
B.1	Современные проблемы электроэнергетики	3					3	108			3						27	ОК-1 ОК-2 ОК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК- 19 ПК-20 ПК-21 ПК-23 ПК-24
B.2	Педагогика высшей школы	2					3	108		3							7	ОК-1 ОК-6 ПК- 35 ПК-51
M.1.B.0.B.0	Дисциплины по выбору *)						6	216	0	2	4	0					J.	
	Иностранный язык (английский)	3					6	216		2	4						37	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ПК-1 ПК-2
B.1.B.2	Иностранный язык (немецкий)	3					6	216		2	4						37	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ПК-1 ПК-2

		ФО	РМА П АТ	POME:		ЧНОЙ	ОБЪЁМ РАБ	ОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРЕ	ЕДЕЛЕН	ИЕ ПО К	УРСАМ	и семе	ECTPAM		кафедра	
1			ПО	CEME	CTPAN	1	ТРУДО	ОЕМКОСТЬ	Ιĸ	урс	II к	урс					ਝੂੱ	
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			роект	работа	рафи-	Общая, в	Общая, в	l-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	нная к	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
циклов и разделов		1 ен	H	курсовой проект	овая ра	расчетно-графи- ческая работа	зачетных единицах	часах	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
		экзамен	зачет	курс	курсовая	расчетн	по ФГОС			зач	ЕТНЫХ	к един	ниц в	СЕМЕС	СТРЕ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B.1.B.3	Иностранный язык (французский)	3					6	216		2	4						37	ОК-1 ОК-3 ОК-6 ОК-9 ПК-1 ПК-2
M.2	Профессиональный цикл						45	1620	22	14	9	0						
М.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						12	432	12	0	0	0						
Б.1	Электроустановки электрических станций и подстанций	1					4	144	4								27	ПК-6 ПК-7 ПК- 10 ПК-14 ПК-15 ПК-16 ПК-18 ПК-44 ПК-45 ПК-46 ПК-47 ПК-48 ПК-49 ПК-50
Б.2	Электротехнологические процессы и аппараты						4	144	4								19	ОК-6 ОК-9 ПК-7 ПК-9 ПК-36 ПК- 40 ПК-41 ПК-42 ПК-48 ПК-49
Б.3	Экономика и организация инновационного производства	1					4	144	4								26	ПК-19 ПК-27 ПК-28 ПК-29 ПК-30 ПК-31 ПК-32 ПК-34 ПК-38 ПК-42
M.2.B.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						33	1188	10	14	9	0				Film		
B.1	Электромагнитная совместимость и электромагнитная экология в электроэнергетике	2					5	180		5							27	ОК-7 ПК-4 ПК-6 ПК-13 ПК-33 ПК-39
B.2	Автоматика энергосистем		3				4	144			4						27	ПК-2 ПК-7 ПК- 10 ПК-12 ПК-20 ПК-23

		ФО	РМА П АТ	POME:		чной		ОТЫ СТУДЕНТА			ЕДЕЛЕНІ		УРСАМ	и семі	ECTPAM		кафедра	
1			ПО	CEME	CTPAN	1	ТРУДО	РЕМКОСТЬ	Ιĸ	ypc	II ĸ	ypc					<u> 츛</u>	I WOTH I
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			проект	работа	рафи-	Общая, в	Общая, в	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	нная к	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
циклов и разделов		экзамен	зачет	курсовой п	курсовая р	расчетно-графи- ческая работа	зачетных единицах по	часах	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
		3K3	38	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u>\S</u>	pac 4e	ΦΓΟС		l	ЗАЧ	ЕТНЫХ	селин	нин в	CEME	CTPE		l m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В.3	Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	1					5	180	5								27	ОК-2 ОК-4 ОК-6 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-15 ПК-16 ПК-39
B.4	Оптимизация развития электроэнергетических систем		3				5	180			5						27	ПК-19 ПК-21 ПК-23
M.2.B.0.B.0	Дисциплины по выбору		1377				14	504	5	9	0	0	TI-SU					The second second
B.1.B.1	Дополнительные главы физики		2				4	144		4							32	ОК-1 ПК-2
B.1.B.2	Дополнительные главы химии		2				4	144		4								ОК-1 ПК-2
B.2.B.1	Специальные вопросы электроэнергетических систем		1				5	180	5								27	ОК-2 ОК-3 ОК-7 ОК-9 ПК-1 ПК-6 ПК-14 ПК-16
B.2.B.2	Современные методы измерения высоких напряжений и сильных электрических токов в электроэнергетических сетях и системах		1				5	180	5								27	ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12 ПК- 15 ПК-18
B.3.B.1	Моделирование режимов работы электроэнергетических систем		2				5	180		5							27	ОК-2 ОК-6 ПК-6 ПК-9 ПК-10 ПК- 13 ПК-23
B.3.B.2	Моделирование переходных процессов в электроэнергетических системах и сетях		2				5	180		5							27	ОК-2 ОК-4 ОК-6 ПК-10 ПК-11 ПК-12 ПК-15 ПК-16 ПК-39
M.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа						52	1872	6	10	9	27						
М.3.П.1	Практики						15	540	3	6	6						27	ОК-4 ОК-5 ОК-7 ПК-12-ПК-23 ПК-26-ПК-35 ПК-39 ПК-40 ПК-42 ПК-45- ПК-51

		ФО	PMA Π AT	POME TECT/		ЧНОЙ	ОБЪЁМ РАБ	ОТЫ СТУДЕНТА		РАСПРІ	ЕДЕЛЕН	ИЕ ПО К	УРСАМ	И СЕМІ	ECTPAM		кафедра	
			ПО	CEME	CTPAN	Í	ТРУДО	РЕМКОСТЬ	Iκ	ypc	II к	урс					츛	
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			проект	работа	рафи-	Общая, в	Общая, в	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	_	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
циклов и разделов		чен	L L	курсовой п		расчетно-графи- ческая работа	зачетных единицах	часах	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
		экзамен	зачет	курс	курсовая	расчет	по ФГОС			3A4	ЕТНЫХ	к един	ниц в	CEME	СТРЕ	,	3a4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа						10	360	3	4	3						27	OK-2 OK-6 OK-8 ПК-6 ПК-8 ПК- 36 ПК-37 ПК-38 ПК-41 ПК-43 ПК-44
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации						27	972				27					27	ОК-9 ПК-1-ПК- 11 ПК-24 ПК-25 ПК-43
M.4	Итоговая государственная аттестация						3	108				3					27	ОК-9 ПК-8 ПК-9 ПК-17 ПК-41
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра						120	4320	28	32	30	30						
	за год						120		6	0	6	0						
	Число экзаменов						8		3	2	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 подготовки магистров", соответствующего ФГОС ВПО.