Казанский государственный энергетический университет

Квалификация - магистр Срок обучения - 2 года

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

							H	апр	рав	зле	ΗИ	ЯП	ЮД.	LO ₁	гов	КИ													232	200	.00		LCI	IDIO	ψи	SHI	Na										_												
							профильная направленность магистра по программе													"Теплофизика" (ТПЭм)																																							
]	Гра	фі	ıĸ :	уч	ебн	ого) П	poi	цес	ca																	Св	одн	ые да	ання	ые по	о бк	эжқ	ету в	реме	ени (в не	делях	t)	
УРСЫ	1 7	8 14		22 28	1	6 12	13		27 X 2 X	3 1	16	10.1	24 30	1 7	1 1	15 21	22 28		5		-	2 8		16 22	ll	2 8	- 1	16 2 22 2		6 12	1	20 26	1	1 1	- 1	18 2 24 3	- 1	8 14	1	1 1		6 12		2° V		10 16		_ -	обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Выпускная работа, Диссертация	Гос, Экзамены и защита	Каникулы	всего	кут	РСЫ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1		13	14	15	16								25	26	27	28	29 3		- 1	2 33	34	35	36	37	38 3	39 4	0 41						7 4 7 F		9 50 K	51 K	52 K	34	5		H	6			7	52		Ī
I	Ш		Ц			L	┺	1	\perp	1	16	5		L	Ш		Э	Э	3	пп	I F	K	-	_		4	_	+	18	+-	+	-	-	Н	-	+	+	+	+	\vdash	_		-	+	+	+	\vdash	+	+	3		H			-				
II	п	п	П	П							15	5								э :	9 3	K	K	Д	Д	Д	Д	Д	ЦД	ЦД	۱Д	Д	Д	Д	Д	д].	ДД	ЦД	Д		Г	K	K	K	C F	K	K	K 1	15	3		\sqcup	4	18	2	10	52	- '	II
					•						**			_																																		L	19	8			10	18	2	17	104		
Обозн	наче	ени		д] o(] B	буч ыпу	ени	ıе	ское правия	е бота	a.		÷.	Э] се] Го	сси	и царо	стве	онн енні заш			1/2/1		У	ı		ика			•			П] (пј] Из	ого	звод вая		енн еста	ая, г щия	ί,	цдип	цом	ная)			e												

Учебный план подготовки магистра по направлению 223200.68 Теплофизика

профильная направленность магистра по программе Теплофизика (ТПЭм)

		ФО		TECTA	АЦИИ			ОТЫ СТУДЕНТА					(УРСАМ Т	И СЕМІ	ECTPAM	ı	кафедра	
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		пос		работа		ТРУДО Общая, в	ОЕМКОСТЬ Общая, в	1 К 1-й семестр	урс 2-й семестр	II I 3-й семестр	сурс 4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр		КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
циклов и разделов		мен	E	курсовой проект	курсовая ра	расчетно-графи- ческая работа	зачетных единицах	часах	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
		экзамен	зачет	курс	курс	расчетн	по ФГОС			ЗАЧ	ЕТНЫ	х едиі	ниц в	CEME	СТРЕ		3a	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
M.1	Общенаучный цикл						35	1260	6	18	11	0						
М.1.Б.0	Базовая часть						5	180	0	3	2	0		# 5.4				
Б.1	Философские проблемы технической физики	3					3	108		1	2						34	OK-1 OK-2 OK-4 OK-6
Б.4	Математическое моделирование в технической физике		2				2	72		2							12	ОК-2 ПК-7 ПК-8 ПК-9
M.1.B.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору			PEST	2-11-	Feedba	30	1080	6	15	9	£0		8.6.			F. Sel	
B.1	Педагогика высшей школы	2		Summer		2012-101	3	108		3			100 SWEET IN 181 1	. —			7	ОК-1 ПК-18 ПК- 19 ПК-20
B.2	Современные проблемы технической физики	3					5	180			5						12	ОК-2 ПК-4 ПК-6
B.3	История и методология технической физики		3				4	144			4						12	ОК-1 ОК-6 ПК-3 ПК-4
B.4	Физика плазменных технологий	2					4	144 .		4							12	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК- 18 ПК-19
B.5	Теория теплофизических свойств веществ	1				•	3	108	3			·					12	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-18 ПК- 19
M.1.B.0.B.0	Дисциплины по выбору *)						11	396	3	8	0	0			3	100		
	Иностранный язык (английский)	2					3	108		3							37	ОК-1 ОК-3 ПК-2 ПК-3
B.1.B.2	Иностранный язык (немецкий)	2					3	108		3							37	ОК-1 ОК-3 ПК-2 ПК-3
B.1.B.3	Иностранный язык (французский)	2					3	108		3							37	ОК-1 ОК-3 ПК-2 ПК-3

		ФО		POME: TECTA	АЦИИ			ОТЫ СТУДЕНТА	Ικ	PACIIPI	ЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И С				ECTPAM		кафедра	
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ		noc	проект	работа	T	Общая, в	Общая, в	1-й семестр	2-й семестр	3-Й семестр	4-й семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	нная ка	КОДЫ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
циклов и разделов		мен	ħ.	курсовой п	курсовая ра	расчетно-графи- ческая работа	зачетных единицах	часах	недель	недель	надель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
		экзамен	зачет	курс	курс	расч	по ФГОС			ЗАЧ	ЕТНЫ	х един	ниц в	СЕМЕ	СТРЕ		17.79-7A1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B.2.B.1	Теория горения		2				5	180		5							12	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
B.2.B.2	Вибрационное горение		2				5	180		5							12	ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
B.3.B.1	Основы неравновесной термодинамики		1				3	108	3								12	ОК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-9
B.3.B.2	Применение неравновесных процессов в технике		1				3	108	3								12	ОК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-9
M.2	Профессиональный цикл						25	900	15	2	8	0						
М.2.Б.0	Базовая (общепрофессиональная) часть						6	216	0	0	6	0		l llt				
Б.1	Деловой иностранный язык		3				3	108			3						37	ОК-1 ОК-3 ПК-2 ПК-3
Б.2	Информационные технологии в технической физике	3		700 - 200 ar			3	108			3						12	ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8
M.2.B.0	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору				10.5	E0:	19	684	15	2	2	ō						
B.1	Современные проблемы теплофизики перспективных установок	1			1		4	144	4								12	ОК-2 ПК-4 ПК-6
B.2	Расчет температурных режимов элементов оборудования		1				3	108	3								12	
B.3	Специальные вопросы тепломассообмена		23				4	144		2	2			0.			12	ОК-2 ОК-4 ОК-0 ПК-2 ПК-4 ПК-0 ПК-7 ПК-18
B.4	Теория и технические приложения закрученных потоков		1				2	72	2								12	ОК-2 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-19
M.2.B.0.B.0	Дисциплины по выбору	1					6	216	6	0	0	0					125	571
B.1.B.1	Теплообмен при фазовых переходах		1				3	108	3								12	
B.1.B.2	Теплообмен при физико-химических превращениях		1				3	108	3								12	
B.2.B.1	Перспективы развития промышленных аппаратов в теплоэнергетике	1					3	108	3								12	ОК-6 ПК-5 ПК- ПК-9

		ФО			ЖУТС АЦИИ			ОБЪЁМ РАБ	ОТЫ СТУДЕНТА		РАСПР	ЕДЕЛЕНІ		УРСАМ	и семе	ЕСТРАМ		кафедра	
			ПО	CEME	CTPAN	Л		ТРУДО	ЕМКОСТЬ	Iκ	ypc	II к	ypc						коды
Код учебных	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			проект	работа	1	та	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	THATHABATOD MAIL AT 194	Ho		вой пр	вая ра	расчетно-графи-	ческая работа	зачетных единицах	часах	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель	Закрепленная	**)
призделов		экзамен	зачет	курсовой	курсовая	расче	ческа	по ФГОС			ЗАЧ	ЕТНЫХ	к един	ниц в сем		СТРЕ		Зак	
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B.2.B.2	Тепловлажностные процессы и установки в энергетике	1						3	108	3								12	ОК-6 ПК-5 ПК-8 ПК-9
M.3	Практика и (или) научно-исследовательская работа							57	2052	8	11	11	27						
	Практики							15	540	3	6	6_						12	ОК-4 ОК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5
М.3.П.2	Научно-исследовательская работа							15	540	5	5	5						12	ОК-4 ОК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5
М.3.П.3	Подготовка магистерской диссертации							27	972				27					12	ОК-1 ОК-2 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
M.4	Итоговая государственная аттестация							3	108				3					12	ОК-1 ОК-2 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7
	Общая трудоемкость основной образовательной программы магистра							120	4320	29	31	30	30						
	за год							120			50		50						
	Число экзаменов							9		3	3	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.